

RAFLÍNUNEFND
SKIPUD AF IÐNAÐARRÁÐUNEYТИНУ

’
Isingarmælingar

MAÍ 1983

ÁRNI BJÖRN JÓNASSON

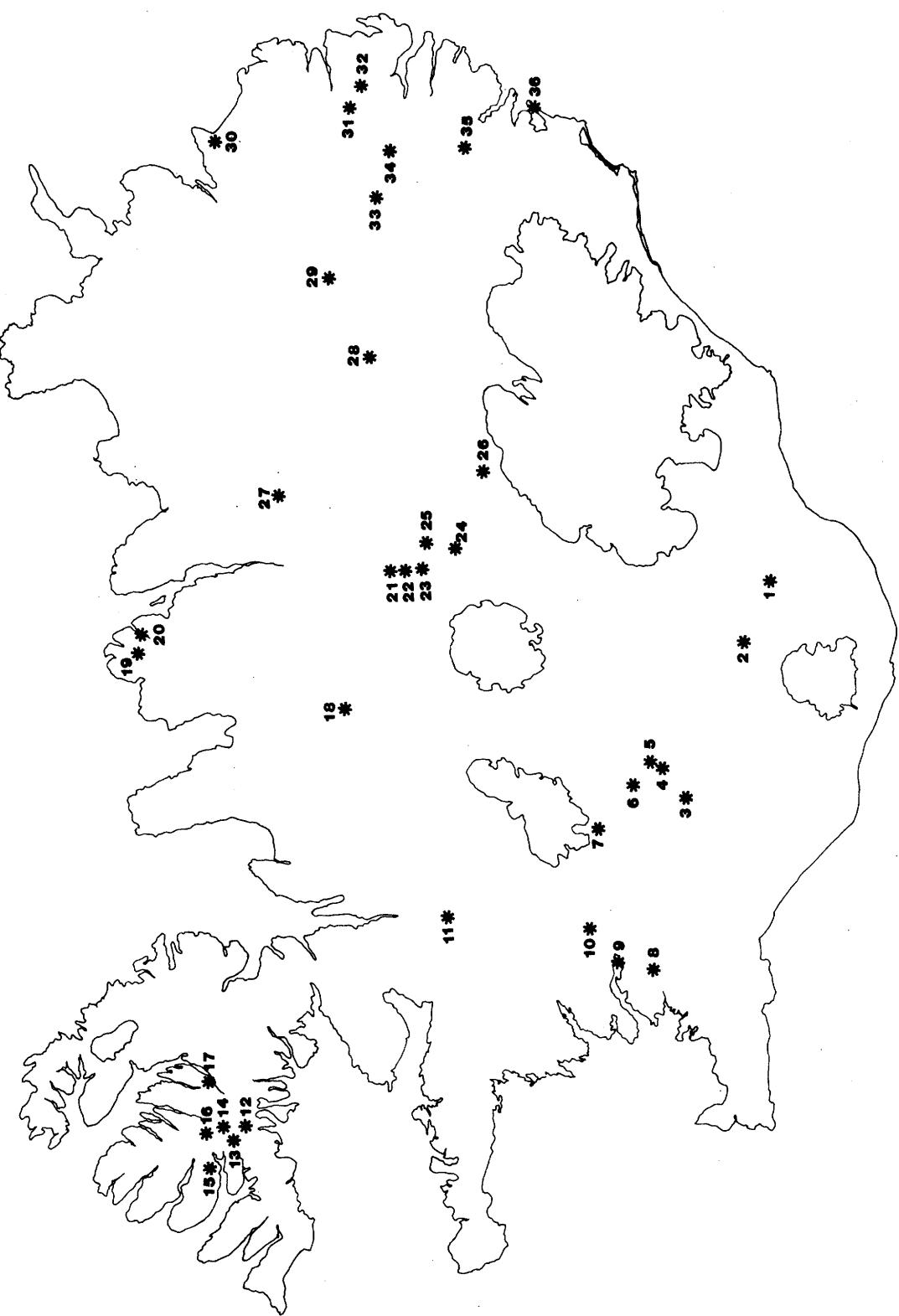
EFNISYFIRLITBls.

1. Inngangur	5
2. Reiknilíkan	8
3. Kort, uppdrættir og álestrar (Greinargerð fyrir viðauka 5)	11
4. Yfirlit um mælingar (Ásamt greinargerð fyrir viðauka 6)	12
5. Nákvæmni og túlkun mælinga	23
Heimildir	26
 Viðauki 1 - Teikningar af ísingarhöfum	4 bls.
Viðauki 2 - Aflestrarmenn	3 "
Viðauki 3 - Töflur um nákvæmni kraftmæla	6 "
Viðauki 4 - Áhrif núllpunktsskekkju (töflur)	4 "
Viðauki 5 - Kort, uppdrættir og álestrar	144 "
Viðauki 6 - Línurit (samband ísingar og vindálags)	11 "

Töflur í texta.Bls.

Tafla 1.1 - Mælivírar og stagvírar	7
Tafla 2.1 - Stífleiki stögunar	10
Tafla 4.1 - Fjöldi álestrarmánaða á ári	14
Tafla 4.2 - Mælingar, þar sem álag og eiginþ. ná 50 N/m	16
Tafla 4.3 - Mesta álag á hverju ísingarhafi	20
Talfa 4.4 - Mælingar á eðlismassa ísingar	22

ÍSINGARMÆLISTAÐIR



> TEKIN NIÐUR ÁRIÐ 1976

1. Inngangur.

Á síðustu 11 árum eða frá haustinu 1972 hafa verið settir upp mælar á 36 stöðum hér á landi til að meta áraun frá ísingu á raflínur. Á meðfylgjandi yfirlitskorti eru mælistoðirnir færðir inn, númer-aðir og nefndir þeim nöfnum sem festst hafa við mælistoðina. Nafn mælistoðar er dregið af svæði því, er ísingarhafið stendur á eða nálægu kennileiti. Í viðauka 5 og flestum töflum, er uppröðun gagna samkvæmt númerum á yfirlitskorti. Nákvæm kort af mælistoðum og uppröðum eru í viðauka 5. Á hverjum mælistoð er strengdur vír milli staura og við annan enda vírsins festur kraftmælir með tveim vísum, öðrum sem sýnir augnabliksgildi kraftsins og hinum sem situr eftir í hæstu stöðu. Þessa aðferð lagði norskur verkfræðingur (Rolf Johnsen) til að notuð yrði en hann kom hingað til lands árið 1972 að frumkvæði Raflínunefndar. Ekki lagði hann þó til uppröðattí að slikum ísingarhöfum. Fyrstu átaksmælarnir voru fengnir að láni frá Noregi og settir upp á vegum Raflínunefndar. Fljótlega voru svo keyptir mælar til þessara nota. Fyrstu ísingarmælihöfin eru reist af Guðmundi Hannessyni, yfirverkstjóra línuðeildar Rafmagnsveitna ríkisins, en það eru númer 11, 17, 18, 21, 22, 23, 24 og 36. Öll þessi ísingarhöf hafa sama mælivír en eru stöguð með ýmsum hætti (sjá töflur 1.1, 2.1, og viðauka 5). Á árunum 1975-1978 eru reist ísingarhöf með mismunandi mælivírum og staurabili, ýmist L eða I laga, þ.e. nr. 8, 12, 13, 14, 15, 16, 29, 31, 33, 34 og 35. Frá árinu 1977 eru ísingarhöf samræmd, öll með sama mælivír og eins stöguð (þó stagvír sé stundum aukinn). Sjá teikningar F-16.294 og F-16.295 í viðauka 1. Síðastliðið sumar (1982) var farið eftir endurbættum teikningum (nr. R-01 og R-02 í viðauka 1), í ísingarhöfum nr. 19, 20, 25, 26, 27, 28 og 32.

Í töflu 1.1 er listi yfir mælivíra og stagvíra á ísingarmælistoðum. Orkustofnun hefur annast álestra á mælistoðum 11, 18, 21, 22, 23, 24, 27, 28, 29, 33, 34 og 35. Rafmagnsveitur ríkisins annast álestra á mælistoðum 12, 13, 14, 16 og 17 með Orkubúi Vestfjarða nú seinast, og mælistoðum 1, 2, 30, 31 og 36. Landsvirkjun hefur annast álestra af mælistoðum 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 25 og 26. Aldrei var lesið af nr. 15 og enn eru ókomnir álestrar frá mælistoðum nr. 19, 20 og 32.

Samræmingu með ísingarmælingum hefur Raflínunefnd (skipuð af Iðnaðarráðuneyti) haft. Í henni sitja Jakob Björnsson, orku-málastjóri, formaður nefndarinnar, Flosi Hrafn Sigurðsson, veður-fræðingur á Veðurstofu Íslands, Agnar Olsen, deildarverkfræðingur hjá Landsvirkjun og Guðjón Guðmundsson, rekstrarstjóri hjá Rarik.

Í töflu 4.3 er hæsta útreiknaða álag á hverju ísingarhafi og er þeim raðað í minnkandi röð. Listi yfir þá sem lesið hafa af mælum er í viðauka 2. Eftirtaldir aðilar hafa séð um að safna saman aflestrum: Orkustofnun: Gunnar Jónsson. Rafmagnsveitur ríkisins: Arni Jón Eliasson. Landsvirkjun: Þórður H. Ólafsson. Heimildir um staðsetningu ísingarhafa og mælingar af þeim eru fengnar hjá fyrrnefndum aðilum ásamt Sigurjóni Páli Ísakssyni. Sigurjón Páll fór yfir handrit og benti á ýmsar úrbætur og vann auk þess kort og uppdrætti í viðauka 5.

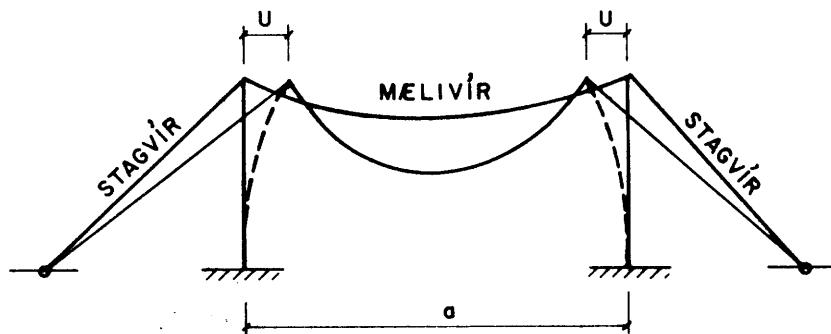
Í þessu verki eru birtir álestrarar á ísingarhöf á Nýjabæ og Sandbúðum en ekki frekar unnið úr þeim mælingum sem þar voru gerðar á vegum Orkustofnunar, svo sem vindmælingar, snjódýptarmælingar, mælingar á ísingargrindum o.fl. Þess ber að geta að aldrei kom teljandi ísingarbungi á ísingargrindur. Á Þyrlí í Hvalfirði skammt austan við Þyrlisnes hefur verið starfræktur hviðumælir án vindáttar frá 1976. Á Fitjarásum nyrðri er hviðumælir starfræktur og einnig hita- og rakamælir frá 1978 en mælingar eru ósamfelldar. Báðir þessir mælar hafa verið starfræktir á vegum Landsvirkjunar. Ekki eru framkvæmdar aðrar mælingar við ísingarhöf en hér hafa verið raktar.

Tafla 1.1 - Mælivírar og stagvírar.

Nr.	Mælistaður	Mælivír					Stagvír Flatarmál (mm ²)
		Gerð	Fjöldi þáttta (stk).	Pverm. þáttta (mm)	Pverm. vírs (mm)	Flatar- mál (mm ²)	
1	Hellnamýri	AAAC	37	4,02	28,14	470	50
2	Herðubreiðarháls	"	"	"	"	"	"
3	Keppur	"	"	"	"	"	220
4	Fitjarásar syðri	"	"	"	"	"	"
5	Fitjarásar nyðri	"	"	"	"	"	"
6	Stóraversalda	"	"	"	"	"	"
7	Mosaskarð	"	"	"	"	"	"
8	Svínaskarð	Stál	7	3,05	9,15	51	51
9	Pyrilsnes	AAAC	37	4,02	28,14	470	"
10	Uxahryggir	"	"	"	"	"	220
11	Holtavörðuheiði	"	19	3,61	18,05	194	
12	Hólmavatn	"	37	4,02	28,14	470	50
13	Stóra-Eyjavatn	"	"	"	"	"	"
14	Sunnan Glámu	"	19	3,61	18,05	194	
15	Arnarfjörður						
16	Norðan Sjónfriðar	AAAC	19	4,3	21,5	276	
17	Álftaborg	"	37	3,5	24,4	355	
18	Haukagilsheiði	"	19	3,61	18,05	194	50
19	Sandskarð						
20	Ólafsfjörður						
21	Nýibær X	AAAC	19	3,61	18,05	194	50
22	Nýibær Y	"	"	"	"	"	"
23	Hæð austur af vatni	"	"	"	"	"	"
24	Sandbúðir	"	"	"	"	"	"
25	Bleiksmýrardrög	"					
26	Dyngjuháls	"					
27	Hellugnúpsskarð	"					
28	Herðubreið	"					
29	Gestreiðarst.skarð	"	7	4,2	12,6	97	70
30	Hellisheiði	"	37	4,02	28,14	470	50
31	Gagnheiði	"	37	4,06	28,4	480	"
32	Fönn	"					
33	Fljótsdalsheiði	"	7	4,2	12,6	97	70
34	Hallormsstaðaháls	"	"	"	"	"	50
35	Öxi	"	"	"	"	"	"
36	Starmýrarfjörur	"	19	3,61	18,05	194	

12. Reiknilíkan.

Við útreikning á álagi er hér tekið tillit til eftirgefanleika staga. Stífleiki staurs og lenging staga vegna sigs er hverfandi miðað við eftirgefnaleika staga. Aftur á móti er ekki reiknað með að stögin taki upp álag frá windi og ísingu þannig að útreiknuð gildi eru nokkru hærri en raunveruleg. Að öðru leyti er vísað til (1) í heimildaskrá.



Mynd 2.1

Bogalengd mælivírs á mynd 2.1 er jafnlöng fyrir og eftir færslur U.

$$b = a + \frac{a^3}{24\left(\frac{H_0}{g}\right)^2} = (a-2U) + \frac{(a-2U)^3}{24\left(\frac{H_1}{g}\right)^2} \quad \dots \dots \dots (1)$$

Þar sem H_0 er kraftur við átak (N)

H_1 er hjálparkraftur við útreikninga (N)

g er eiginþungi mælivírs (N/m)

a er haflengd (m)

U er færsla við hámarks Kraft (m)

Líking(1) leyst gefur

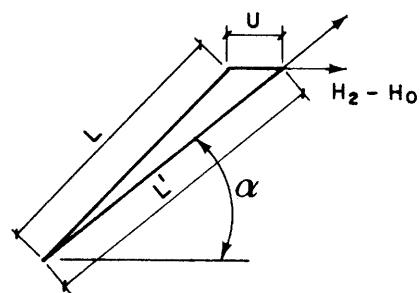
$$H_1 = H_0 \cdot \sqrt{\frac{(a-2U)^3}{a^3 + \frac{48UH_0^2}{g^2}}} \quad \dots \dots \dots (2)$$

Færslan U er ákvörðuð út frá stífléika staga. Af mynd 2.2 má lesa;

$$P = \frac{H_2 - H_O}{\cos \alpha} \approx EA \cdot \frac{\frac{L^1}{L} - L}{L}$$

$$U = (L^1 - L) / \cos \alpha$$

$$H_2 - H_O = \frac{EA}{L} U \cos^2 \alpha$$



Mynd 2.2

$$\text{Stífleikinn } C_{st} = -\frac{EA}{L} \cos^2 \alpha$$

Þar sem H₂ er kraftur við hámark (N)

A er flatarmál staðvírs (mm^2)

E er teygjustuðull staqvírs (N/mm^2)

Álag og eiginþungi g₂ reiknast nú samkvæmt [1]

$$g_2 = \sqrt{g^2 \left(\frac{H_2}{H_1} \right)^2 + \frac{24 H_2}{a^2} \left(\frac{H_2 - H_1}{A_L \cdot E_L} \right)} \quad \dots \dots \dots (4)$$

Þar sem A_L er flatarmál mælivírs (mm^2)

E_L er umreknaður teygjustuðull mælivírs (N/mm^2), [1].

Ekki er í reikniliðanu tékið tillit til hitastigs. Stífleiki sem reiknað er með er í töflu 2.1 Teygjustuðull AAAC mælivíra er 6100 kg/mm^2 og stálvíra 18000 kg/mm^2 . Umreiknaður teygjstuðull er í töflu 2.1

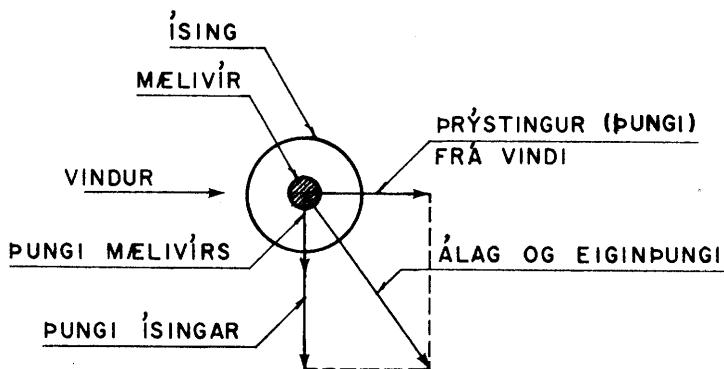
TAFLA 2.1 - Stífleiki stögunar.

Nr.	Mælistaður	Stífleiki C_{st} (kN/m)	Teygjustuðull E_L (N/mm ²)
1	Hellnamýri	550	\approx 50.000
2	Tindafjöll	550	\approx 50.000
3	Keppur	1300	50.000
4	Fitjarásar syðri	1200	48.000
5	Fitjarásar nyrðri	1200	48.000
6	Stóraversalda	1300	53.000
7	Mosaskarð	1200	51.000
8	Svínaskarð	450	165.000
9	Pyrilsnes	650	55.000
10	Uxahryggir	1250	52.000
12	Hólmavatn	600	54.000
13	Stóra-Eyjavatn	600	54.000
18	Haukagilsheiði	600	55.000
21	Nýibær X1, X2	800	55.000
21	Nýibær X3	650	55.000
22	Nýibær Y	800	55.000
23	Hæð austur af vatni	600	55.000
24	Sandbúðir	800	55.000
29	Gestreiðarstaðaskarð	450	58.000
30	Hellisheiði	600	55.000
31	Gagnheiði	600	\approx 50.000
33	Fljótsdalsheiði	400/300	58.000
34	Hallormstaðaháls	300	58.000
35	Öxi	300	58.000

3. Kort, uppdrættir og álestrarar.

í viðauka 5 eru töflur með álestrum og útreiknuðu álagi á ísingarhöf, staðsetning og stefna á korti ásamt teikningum. Á teikningum er getið um byggingartíma ísingarhafs og sýnd staðsetning mælis. Allir mælar eru amerískir af Dillon-gerð. Teikningar eru með lengdarmælikvarða 1:1000 og hæðarmælikvarða 1:200. Kort af ísingarmælistöðum eru í mælikvörðum 1:20.000 þar sem slik kort voru fáanleg en annars í 1:50.000. Dreginn er hringur sem næst þar sem ísingarhafið er og stefnan dregin út úr hringnum frá mælistaur. Í töflum með mæligildum merkir "átak" þann kraft sem mælir sýnir þegar lesið er af og "hámark" mesta útslag mælis frá síðasta álestri.

Álag og eiginþungi er reiknað samkvæmt kafla 2 með þeim efniseiginleikum sem gefnir eru í kafla 1 og skv. teikningum í viðauka 5. Á mynd 3.1 er sýnt hvernig kraftur á lengdareiningu eða vektor fyrir álag og eiginþunga, er samsettur. Númer ísingarmælistaða eru samkvæmt yfirlitskortinu í kafla 1.



Mynd 3.1 Álag og eiginþungi (kraftur á lengdareiningu þ.e. 1 m).

í töflunum í viðauka 5 er útreiknað álag og eiginþungi gefið í $N/m = Newton$ á metra. Til skýringar skal tekið fram að 10 Newton samsvara 1 kg. Mæligildin í töflunum eru gefin í eininguunni kiló Newton = kN, en 1 kN jafngildir 100 kg. Þar af leiðandi er 1 tonn = 10 kN.

4. Yfirlit um mælingar.

Fjöldi álestrarmánaða hvert ár er í töflu 4.1, en hún er unnin upp úr töflunum í viðauka 5. (Ef lesið hefur verið af ísingarhafi 10 sinnum árið 1979 og álestrarnir dreifast á 5 mánuði, þá eru álestrar-mánuðir 5).

Í töflu 4.2 eru þeir álestrarar þar sem álag og eiginþyngd nær 50 N/m. Þar er þess getið ef teiknað er línumurit yfir samband ísingar og vindálags (sjá línumurit 4.1 - 4.11 í viðauka 6). Í töflu 4.3 er hæsta útreiknað álag í hverju ísingarhafi og er þeim raðað eftir stærð. Í þeim tilvikum sem mældur hefur verið eðlismassi ísingar á mælistöðum, er þess getið í töflu 4.4. Samband þvermáls ísingar og vindálags miðað við gefið álag og eiginþunga (jafna 4) er

$$V^2 = \frac{16}{D \cdot C_D} \sqrt{g_2^2 - \left(g + \frac{\pi}{4} (D^2 - d^2) \gamma\right)^2} \dots\dots\dots (5)$$

Þar sem D er þvermál ísingar (m)

d er þvermál mælivírs (m)

γ er eðlismassi ísingar (kg/m^3)

V er vindhraði (m/s)

C_D er formstuðull ísaðs þversniðs (háður Reynoldstölu vindsins)

Þvermál ísingar D í mm, teiknað sem fall af vindhraða í m/s fyrir formstuðla 0,6 og 1,0, er á línumuritum 4.1 til 4.9 í viðauka 6.

A línumuritum 4.10 og 4.11 í viðauka 6, er ferillinn teiknaður fyrir formstuðla 0,6 til 1,4 og eðlismassa $0,9 \text{ g}/\text{cm}^3$. Formstuðull mæli-vírs C_D (með eða án ísingar) er háður Reynoldstölu vinsins Re

$$Re = \frac{V \cdot D}{1,34} \cdot 10^5$$

og einnig er formstuðull C_D háður hrjúfleika yfirborðsins. Gildi

formstuðuls C_D er mjög breytilegt og getur verið frá 0,2 til 1.4. Ekki verður fjallað um líkleg gildi formstuðuls. Línurit 4.10 er líklega áraun frá sveiflum mælivírs (galloping) vegna ísingarmyndunar. Slikar sveiflur myndast er þvermál mælivírs verður ósymmetriskt vegna ísingarmyndunar. Við þetta veldur jafnt vindstreymi því að mælivír sveiflast í stórum sveiflum.

TAFLA 4.1. - Fjöldi álestrarmánaða á ári.

Nr.	fsingarhaf	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983 (maí)
1	Hellnamýri I (lang)							1	3	4	3	1
	Hellnamýri II (þver)							1	3	4	3	1
2	Herðubreiðuháls I (lang)							1	3	3	3	2
	Herðubreiðuháls II (þver)							1	3	3	3	2
3	Keppur						2	7	3			
4	Fitjarásar syðri					1	6	7	4	4	2	1
5	Fitjarásar nyrðri					1	6	7	8	4	3	1
6	Stóraversalda					1	4	7	6	0	1	1
7	Mosaskarð					1	6	7	6	2	2	1
8	Svínaskarð I (þver)				7	2	3	7				
	Svínaskarð II (lang)				7	2	3	7	3	0	2	
9	Pyrilsnes I (N-S)				2	5	4	3	2	3	2	
	Pyrilsnes II (A-V)				2	5	3					
10	Uxahryggir					1	4	7	4	1	2	1
11	Holtav.heiði 52034			2								
	Holtav.heiði 52032			2								
12	Hólmavatn								1	1	1	1
13	Stóra-Eyjavatn								5	2	1	1
14	Sunnan Glámu I					1	2	2	1			
	Sunnan Glámu II					1	2	2	1			
16	Norðan Sjónfriðar I					2	2	1	1	0	0	
	Norðan Sjónfriðar II					2	2	1	1	0	0	
17	Álftaborg I					2	1	2	1	1	0	
	Álftaborg II					2	1	2	1	1	0	

TAFLA 4.1. frh.

Nr.	Ísingarhaf	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983 (máí)
18	Haukagilsheiði	1	1	3	3	4	2	3	1	1	3	
21	Nýibær X1	5	1	3	1	1	1	0	2	2	3	
	Nýibær X2			3	1	1	1	0	2	2	3	
	Nýibær X3			2	1	1	1	0	2	2	3	
22	Nýibær Y1	4	2	3	1	2	1	0	2	2	3	
	Nýibær Y2	4		3	1	2	1	0	2	2	3	
	Nýibær Y3	4	0	3	1	2	1	0	2	2	3	
23	Hæð sunnan Nýjabæjar	2	1	2	1	2	1	0	2	2	2	
24	Sandbúðir I, 50493	4	12	12	6	10	8	1	2	2	2	
	Sandbúðir II, 50494	4	12	12	6	10	8	1	2	2	2	
26	Dyngjuháls										1	
29	Gestreiðarst.skarð I							5	4	2	3	1
	Gestreiðarst.skarð II					2	4	5	4	2	3	1
30	Hellisheiði eystri						2	8	4	0	1	
31	Gagnheiði I						4	1	1	0	1	
	Gagnheiði II						4	2	1	0	1	
33	Fljótsdalsheiði I					3	5	6	5	3	4	2
	Fljótsdalsheiði II					3	5	6	5	3	4	2
34	Hallormssstaðaháls I					3	7	6	6	4	4	2
	Hallormssstaðaháls II					3	7	6	6	4	4	2
35	Öxi I					3	6	6	4	3	3	2
	Öxi II					3	6	6	4	3	3	2
36	Starmýrarfjörur, N-S				1							
	Starmýrarfjörur, NA-SV				2	0	5	1	3	0		

TAFLA 4.2 - Mælingar þar sem álag og eiginþyngd ná 50 N/m.

Nr.	Ísingarhaf	Dagsetning	Álag og eiginþyngd (N/m)	Athugasemdir
1	Hellnamýri I (lang)	07.01.1982	125	Línurit
	" II (þver)	04.03.1983	70	
2	Herðubreiðarháls I (lang)	07.02.1981	70	
	"	03.01.1982	55	
	"	03.04.19"	(130)	Vafasamur álestur
	"	29.01.1983	55	
	"	01.04.19"	50	
	Herðubreiðarháls II, (þver)	30.11.1979	85	
	"	14.01.1980	85	
	"	07.02.1981	50	
	"	01.03.19"	95	
	"	03.01.1982	160	Línurit
	"	29.01.1983	90	
	"	01.04.19"	65	
3	Keppur	22.02.1979	60	
	"	24.04.19"	55	
4	Fitjarásar syðri	09.01.1978	190	Línurit
	"	22.03.1979	50	
	"	12.03.1981	65	
	"	05.04.1983	65	
5	Fitjarásar nyrðri	30.11.1979	50	
	"	31.01.1980	80	Línurit
	"	13.11.19"	65	Sveiflur
	"	12.03.1981	95	
	"	16.12.1981	65	
	"	05.04.1983	65	
9	Þyrilsnes I (N-S)	10.01.1977	65	
	"	17.04.1978	104	Línurit
	"	05.04.1979	75	
	"	24.10.19"	55	
	"	24.01.1980	60	
	"	15.03.19"	65	

TAFLA 4.2. frh.

Nr.	fsingarhaf	Dagsetning	Álag og eiginþyngd (N/m)	Athugasemdir
	Pyrilsnes I (N-S)	19.02.1981	70	
	"	18.03.19"	65	
	"	22.02.1982	50	
10	Uxahryggir	05.10.1979	65	
	"	05.08.1981	70	
	"	06.04.1983	55	
12	Hólmavatn	21.04.1979	65	
	"	02.12.1980	80	
	"	01.04.1981	95	Linurit
	"	12.05.1982	90	
13	Stóra-Eyjavatn	20.01.1983	55	
14	Sunnan Glámu			Sleppt
16	Norðan Sjónfriðar			Sleppt
17	Álftaborg			Sleppt
21	Nýibær X2	25.08.1982	55	
	Nýibær X3	14.09.1980	50	
22	Nýjabæjarafréttur Y1	20.04.1975	60	
	"	26.08.1977	50	
	"	04.09.1978	50	
	"	20.03.1980	60	
	"	04.04.1982	50	
	Nýjabæjarafréttur Y2	04.02.1975	50	
	"	20.04.19"	50	
	"	18.02.1976	50	
	"	10.02.1977	50	
	"	04.09.1978	70	
	Nýjabæjarafréttur Y3	04.02.1975	65	
	"	20.04.19"	55	
	"	18.02.1976	50	
	"	04.09.1978	55	
	"	01.04.1981	55	
23	Hæð austur af vatni	02.05.1973	170	Linurit

TAFLA 4.2 frh.

Nr	Ísingarhaf	Dagsetning	Álag og eiginþyngd (N/m)	Athugasemdir
24	Sandbúðir I	13.08.1982	75	
30	Hellisheiði eystri	17.04.1980	50	
	"	31.08.1982	60	
31	Gagnheiði I	03.10.1978	70	
	"	24.05.1979	65	
	"	20.04.1980	70	
	Gagnheiði II	13.05.1978	55	
	"	28.07.19"	60	
	"	03.10.1978	155	
	"	16.12.1978	105	
	"	26.02.1979	110	
	"	12.04.1979	65	
	"	24.05.1979	65	
	"	20.04.1980	165	Línurit
	"	15.02.1982	75	
34	Hallormssstaðarháls I	01.06.1977	115	
	"	01.04.1978	75	
	"	14.04.1979	60	
	"	07.12.1979	50	
	"	07.01.1980	55	
	"	19.02.1980	55	
	"	03.04.1980	50	
	"	22.10.1980	60	
	"	22.01.1981	60	
	"	22.10.1981	50	
	"	09.11.1981	85	
	"	10.03.1982	55	
	"	10.02.1983	50	
	"	09.04.1983	90	
	Hallormssstaðarháls II	01.06.1977	167	Línurit
	"	01.04.1978	80	
	"	14.04.1979	55	

TAFLA 4.2. frh.

Nr.	Ísingarhaf	Dagsetning	Álag og eiginþyngd (N/m)	Athugasemdir
35	Hallormsstaðarháls II	07.01.1980	60	
	"	19.02.1980	55	
	"	15.10.1980	55	
	"	22.01.1981	50	
	"	22.10.1981	50	
	"	10.02.1983	65	
	"	09.04.1983	50	
	Öxi II	15.02.1980	65	
	"	20.04.1980	55	
	"	11.11.1980	60	
	"	10.02.1983	115	
36	Starmýrarfjörur			Sleppt

TAFLA 4.3 - Mesta álag á hverju ísingarhafi.

Nr.	Ísingarhaf	Mælitímabil	Hæsta álag og eiginþ.	Dags. álesturs
4	Fitjarásar syðri	.1977-05.04.1983	190 N/m	09.01.1978
23	Hæð austur af vatni	.02.1973-25.08.1982	170 "	02.05.1973
34	Hallormsstaðarháls II	15.09.1976-09.04.1983	167 "	01.06.1977
31	Gagnheiði II	13.04.1978-15.02.1982	165 "	20.04.1980
2	Herðubreiðarháls II	27.09.1979-01.04.1983	160 "	03.01.1982
1	Hellnamýri I	21.09.1979-04.03.1983	125 "	07.01.1982
34	Hallormsstaðarháls I	15.09.1976-09.04.1983	115 "	01.06.1977
35	Öxi II	13.09.1976-11.04.1983	115 "	10.02.1983
9	Þyrilsnes I	.01.1976-07.04.1982	104 "	17.04.1978
5	Fitjarásar nyrðri	.1977-05.04.1983	95 "	12.03.1981
12	Hólmavatn	.1978-12.05.1982	95 "	01.04.1981
24	Sandbúðir I	.09.1973-13.08.1982	75 "	13.08.1982
1	Hellnamýri II	10.11.1979-04.03.1983	70 "	04.03.1983
2	Herðubreiðarháls I	27.09.1979-01.04.1983	70 "	07.02.1981
10	Uxahryggir	.1977-06.04.1983	70 "	05.08.1981
22	Nýibær Y2	03.05.1973-25.08.1982	70 "	04.09.1978
31	Gagnheiði I	13.04.1978-15.02.1982	70 "	03.10.1978
22	Nýibær Y3	03.05.1973-25.08.1982	65 "	04.02.1975
3	Keppur	.1978-17.10.1980	60 "	22.02.1979
22	Nýibær Y1	03.05.1973-25.08.1982	60 "	20.04.1975
30	Hellishleiði eystri	02.10.1978-31.08.1982	60 "	31.08.1982
13	Stóra-Eyjavatn	.1978-22.03.1983	55 "	20.01.1983
21	Nýibær X2	.10.1974-25.08.1982	55 "	25.08.1982
21	Nýibær X3	.10.1974-25.08.1982	50 "	14.09.1980
6	Stóraversalda	.1977-05.04.1983	45 "	
18	Haukagilsheiði	.02.1973-20.11.1982	45 "	
7	Mosaskarð	.1977-05.04.1983	40 "	
8	Svínaskarð I	.12.1975-01.11.1979	40 "	
29	Gestreiðarst. skarð II	20.09.1976-16.02.1983	40 "	
21	Nýibær X1	03.05.1973-25.08.1982	36 "	
9	Þyrilsnes II	.01.1976-17.04.1978	30 "	
26	Dyngjuháls	15.08.1982-06.11.1982	30 "	
33	Fjótsdalsheiði I	16.09.1976-09.04.1983	30 "	
	Fjótsdalsheiði II	16.09.1976-09.04.1983	30 "	

Nr.	Ísingarhaf	Mælitímabil	Hæsta álag og eiginþ.	Dags. álesturs
35	Öxi I	13.09.1976-11.04.1983	30 N/m	
24	Sandbúðir II	.09.1973-13.08.1982	25 "	
8	Svínaskarð II	.12.1975-07-04.1982	20 "	
29	Gestreiðarst. skarð I	20.09.1976-16.02.1983	20 "	

Vakin skal athygli á að í þessa töflu vantar fjögur ísingarhöf:

- Nr. 14 Sunnan Glámu
- " 16 Norðan Sjónfriðar
- " 17 Álftaborg
- " 36 Starmýrarfjörur

Ekki var hægt að reikna álag og eiginþyngd vegna ófullnægjandi upplýsinga um stögun.

TAFLA 4.4 - Mælingar á eðlismassa ísingar.

Staður	Dagsetning	Þvermál mest (cm)	Þvermál minnst (cm)	Lengd sýnis (cm)	Þyngd sýnis (kg)	Eðlis massi (g/cm ³)	Mælt
Stóra-Eyjavatn	13.02.1979	10	5,0	100	0,8	0,24	KG
Sunnan Glámu (kantað)	11.04.1978	8	8,0	100	1,7	0,29	HÓ
" "	06.12.19"	6	4,5	100	0,87	0,58	HÓ
" " (kantað)	" " "	18	12,0	29	3,49	0,56	HÓ
" "	20.03.1980	(23)	19,0	30	1,22	0,15	HÓ
Nýibær X3	10.04.1973	8,8	8,8	34	1,3	0,70	
Fjórðungsalda, stokkur frá Landmælingum Ísl.	24.03.1977				0,186	0,49	
Hallormsstaðaháls N-S	13.04.1983	22	19,0	80	8,5	0,33	GS
" A-V	"	18	15,0	80	6,0	0,36	GS
Hallormsstaðaháls:							
Byggðalína, vestan horns	"	20	18,0	50	9,0	0,65	GS
" " sunnan horns	"	28	25,0	50	12,0	0,44	GS

5. Nákvæmni og túlkun mælinga.

Allt frá því að byrjað var að reisa ísingarhöf hafa verið notaðir átaksmælar að Dillon-gerð til að mæla kraft í mælivír. Mælar þessir eru af framleiðanda gefnir upp með 50 kg = 0,5 kN aflestrar og mælinákvæmni. Nákvæmni mælinganna er þó ekki svo mikil og skulu hér taldir nokkrir þeir þættir, sem draga úr nákvæmni við mælingar og torvelda túlkun þeirra.

- a) Galli hefur komið fram í nokkrum mælum, á þann veg að kvörðun og tölur hafa að nokkru leyti dottið af mælunum (sbr. mæla nr. 50.491 og 50.492 við Nýjabæ). Líklega stafar þetta af raka, sem mælarnir eru of viðkvæmir fyrir. Erfitt hefur reynst að lesa af þessum mælum með nokkurri nákvæmni og verður að hafa það í huga við túlkun mælinga.
- b) Mælarnir virðast ekki vera eins nákvæmir og framleiðandinn gefur upp. Gerðar hafa verið prófanir á mælum hjá Rannsóknarstofnun byggingariðnaðarins, sjá töflur í viðauka 3. Þar kemur fram að skekkja í mæli getur verið um eða yfir 2 kN (þ.e. 200 kg). Þannig sýndi einn mælirinn 1000 kg útslag við 800 kg átak, eða 25% of mikið. Er líklegt að ónákvæmni mælanna fari vaxandi með aldrinum og þyrfti því að fylgjast vel með þeim. Þess má og geta að oftar en einu sinni hefur komið fyrir að mælar hafa festst og orðið óvirkir.
- c) Skrúfa er á mælunum til að núllstilla byrjunargildið. Núllstilling mælanna virðist hafa tilhneigingu til að breytast með tímanum. Oft hefur þurft að núllstilla mælana þegar átak er tekið af mælivír að sögn Árna Jóns Eliassonar, línuverkstjóra. Nokkur dæmi eru um að mælar hafi staðið í 2.0 - 3.0 kN þegar ekkert átak var á þeim (sbr. Tindafjöll og Svínaskarð). Árni Jón Eliasson segir að frávikið sé alltaf jákvætt. Þessi skekkja í núllstillingu dregst frá öllum álestrum, og hefur mest áhrif á grunn-átakið (strenginguna), sem oftast er 3-7 kN. Til að athuga afleiðingar þessarar skekkju var reiknað álag og eiginþyngd fyrir allar megingerðir ísingarhafa (sjá töflur í viðauka 4). Þar má sjá að núllpunktsskekkjá getur haft ótrúlega mikil áhrif á útreiknað "álag og eiginþyngd".

Dæmi: Mælir í Tindafjöllum er rétt stilltur, grunná tak er 5,0 kN og hámark 30,0 kN. Þá er útreiknað álag og eiginþyngd 117 N/m. Ef núllstillingin er í +3,0 kN og (grunn)átakið í 5,0 kN, þá ætti útreiknað álag og eiginþyngd að vera 192 N/m, sem er 64% hækjun. Sé þess hins vegar gætt að að strengja línuna í 7-8 kN grunná tak, þá hefur skekkja í núllstillingu mun minni áhrif. Í fyrrgreindu dæmi myndi útreiknað álag hækka úr 101 N/m upp í 115 N/m eða 14%.

Í flokk með Tindafjöllum falla eftirtalin ísingarhöf: Nr. 1, 2, 9, 12, 13, 30 og 31. Hagstæðasta strenging ætti að vera 7-8 kN. Í næsta flokk falla ísingarhöf nr. 6, 7 og 10. Hið sama gildir um þau, að hagstæðasta strenging er 7-8 kN, sbr. töflur yfir Mosaskarð í viðauka 4.

Ísingarhöf nr. 3, 4 og 5 eru eins, að öðru leyti en því að þau eru styttri (50m). Styttningin hefur þau áhrif að hagstæðasta strenging færist niður í 6-7 kN, sbr. töflur fyrir Fitjarása í viðauka 4.

Ísingarhöf nr. 18, 21, 22, 23 og 24 falla saman í flokk og gefa hagstæðustu strengingu um 5,0 kN. Sjá töflu um Nýjabæ í viðauka 4.

Þau ísingarhöf, sem eru með veikum vír, gefa aðra niðurstöðu. Þar virðist strengingin ekki hafa eins mikið að segja. Er því líklega eðlilegt að miða við 5.0 kN strengingu. Skekkjur í núllstillingu virðast hér valda mestri röskun þegar álestrar eru lágir. Í þennan flokk falla ísingarhöf nr. 8, 29, 33, 34 og 35. Sjá töflur yfir Svínaskarð og Fljótsdalsheiði í viðauka 4.

- d) Auk mælanna sjálfrar, eru ýmsir skekkjuvaldar í sjálfu ísingarhafinu. Komið hefur í ljós að með tímanum slaknar á stögum og öðrum búnaði. Færist þá grunnátakið niður frá því sem upphaflega var. Þarna getur verið um að ræða eftirgjöf í stagfestum eða öðrum stagbúnaði. Einnig hefur stöku sinnum orðið vart við stirðleika í blökk, sem heldur uppi mælivír. Til að fá sem bestar niðurstöður þarf reglulega að yfirfara ísingarhöfin og strengja þau upp.
- e) Í reiknilíkani er gert ráð fyrir að stög gefi nokkuð eftir, þegar mikið álag kemur á ísingarhafið. Þessi eftirgjöf stafar af tognun

í stagvír. Hins vegar er ekki tekið tillit til þess, að stag tekur bæði á sig vind og einhverja ísingu, sem kemur í veg fyrir að slakinn hafi í för með sér aukna eftirgjöf í staurtoppi. Tvennt ber að hafa í huga við mat á álagi á stög. Í fyrsta lagi eru þau það brött að tæplega sest veruleg ísing á þau. Í öðru lagi er vindþrýstingur minni hluti álags þegar ísing sest á mælivíra. Líklegt gildi á álagi og eiginþyngd er því milli þess að stagvírar gefi fullt eða minna eftir. Hér verður útreiknað gildi mesta gildi.

Áhrif hitastigs á mæligildi eru innan mælinákvæmni og því sleppt í úrvinnslu. Nokkrum sinnum kom fyrir að mælar frusu fastir vegna þess að botn í mælihúsi fylltist af ís. Með því að bora lítið gat í botn mælihúss lagaðist þetta.

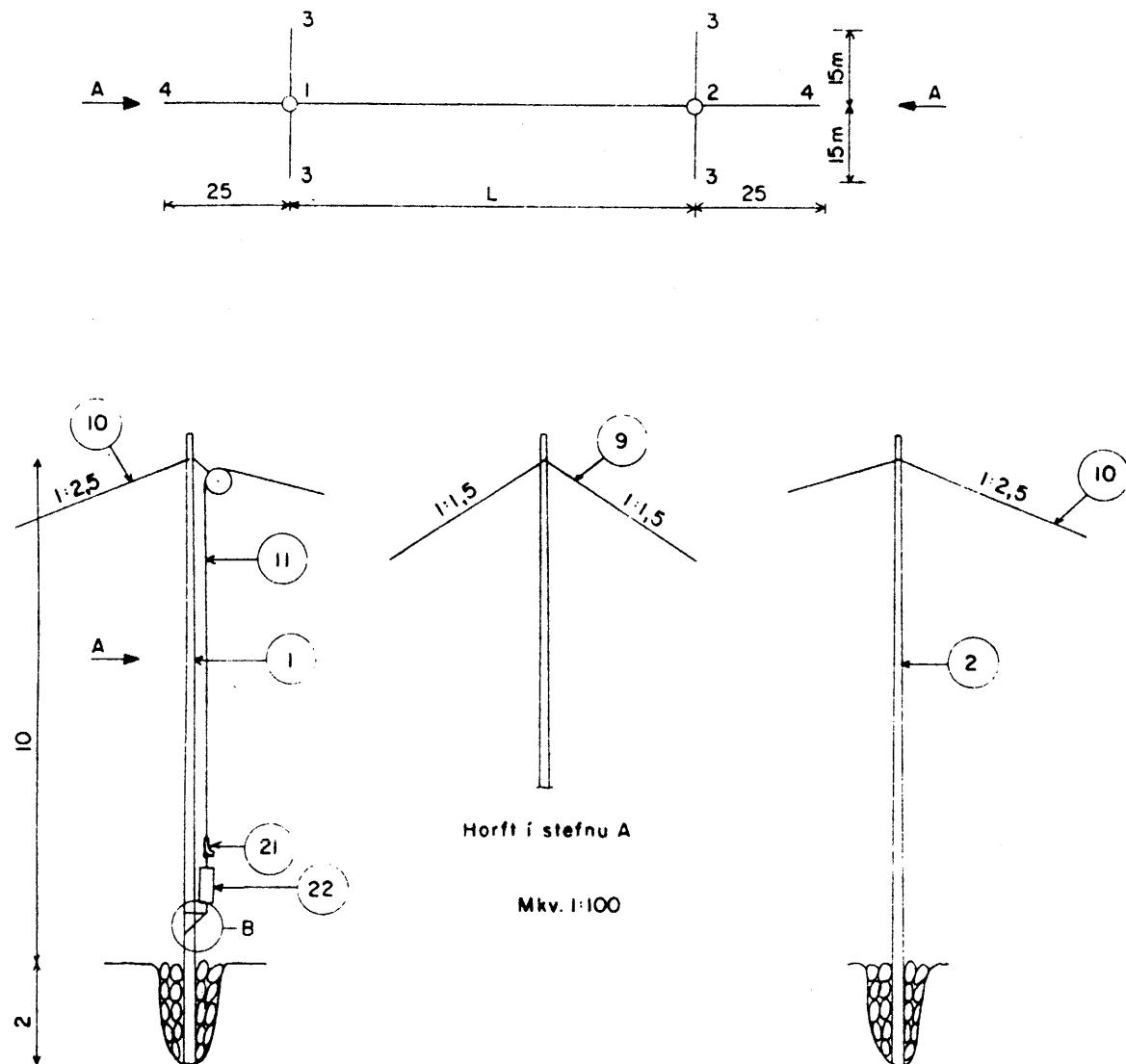
Síðastliðið sumar voru gerðar nákvæmar teikningar af öllu efni í ísingarhaf enda höfðu komið fram bilanir og mælivírar dottið niður vegna þreytu í bolta, sem hélt uppi mælivír. Var einnig gerð prófun á blökk sem heldur uppi mælivír.

Heimildir

1. Raflínunefnd: Framvinduskýrsla 3. (Fylgiskjal 21)
Árni Björn Jónasson: íSINGARHAF. Des 1977.
2. Raflínunefnd: Framvinduskýrsla 3. (Fylgiskjal 12).
Agnar Olsen, Árni Björn Jónasson: Hvalfjarðarlína.
Vindálag og ísing. Landsvirkjun, júlí 1975.
3. Raflínunefnd: Framvinduskýrsla 3. (Fylgiskjal 20)
Jósef Hólmjárn: Sjálfvirk gagnasöfnun. Lauslegt yfirlit.
Orkustofnun, apríl 1976.
Jósef Hólmjárn: Sjálfvirk veðurathugunarstöð.
Orkustofnun, febr. 1975.
4. Hönnunarnefnd SA-línu: Framvinduskýrsla 1979. (Viðauki 20)
Árni Jón Eliasson: Yfirlit um ísingarathuganir og
seltumælingar. Rarik, jan. 1980.

V I D A U K I 1

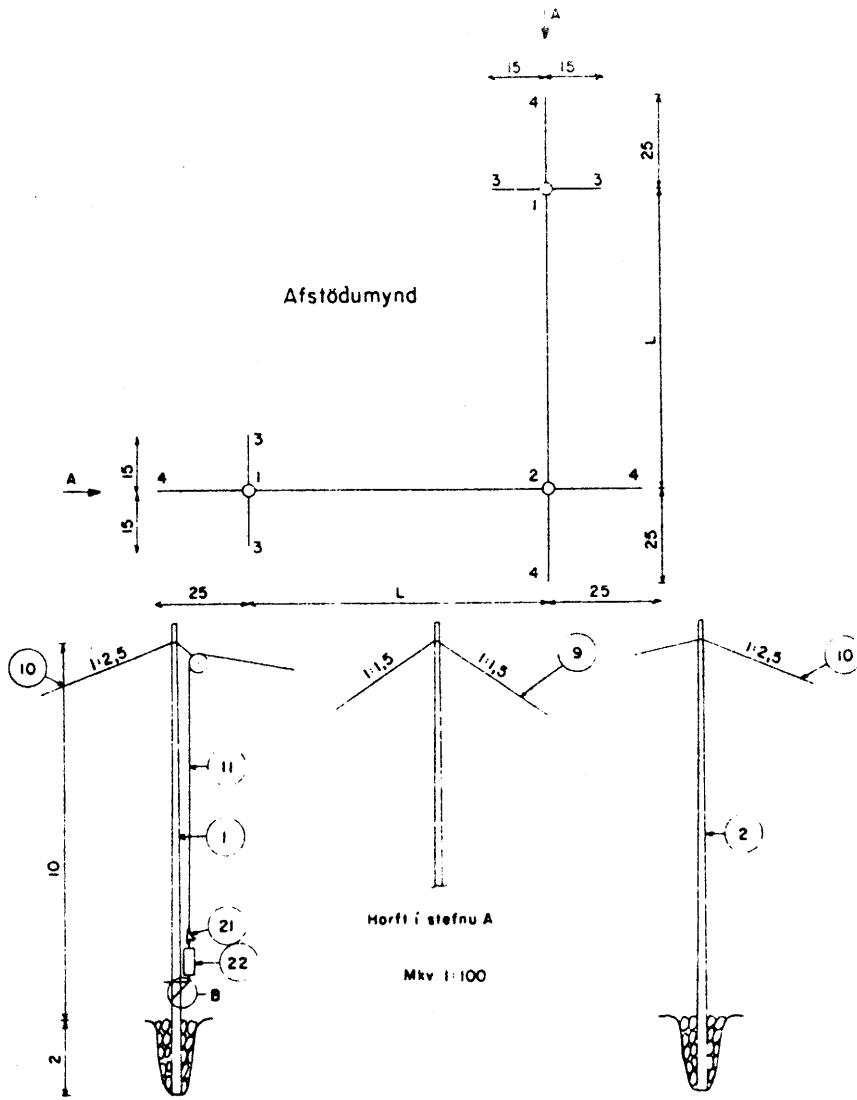
Afstöðumynd



Ísingarhaf, gerð I

Nr	Mogn	Heiti	Tegund
22	1	Kraftmaðir	0-9 tonn
21	1	Endaklemma	28,5 mm
20	2	Lás	7/8 × 28
19	2	Bolti m/sk.og sp.sk.	M 20 × 380
18	10	Bolti m/sk.og sp.sk.	M 16 × 25
17	2	L-járn	L 60 × 7, lg 450
16	2	L-járn	L 100 × 8, lg 450
15	2	L-járn	L 60 × 7, lg 565
14	6	Staglás	1 1/4"
13	60	Staglás	5/16"
12	1	Blökk	1,5 × 12 tonn
11	1	Álblönduvír	470 mm ² , (L+10) m
10	2	Stagvír	50 mm ² , 60 m
9	4	Stagvír	50 mm ² , 24 mm
8	2	Strekkjari m/oki	1,5 × 8,8 tonn
7	4	Strekkjari	1,5 tonn
6	2	Stagteinn	1,5 × 8,8 tonn
5	4	Stagteinn	1,5 tonn
4	2	Stagfesta	1,5 × 8,8 tonn
3	4	Stagfesta	1,5 tonn
2	1	Staur	L-12,5 m
1	1	Staur	M-12,5 m
Nr		Mogn	Heiti
			Tegund

Öll ónefnd mál eru m



Ísingarhaf, gerð L

Nr.	Magn	Heili	Tegund
22	2	Kraftmálar	0-9 tonn
21	2	Endoklemma	28,5 mm
20	4	Lós	7/8×28
19	4	Bolti m/stk. og sp.stk.	M20×380
18	20	Bolti m/stk. og sp.stk.	M16×25
17	4	L-járn	L60×7, lg 450
16	4	L-járn	L100×8, lg 450
15	4	L-járn	L60×7, lg 565
14	12	Staglás	1 1/4"
13	72	Staglás	5/8"
12	2	Blökk	1,5 × 12 tonn
11	2	Álbloönduvír	470mm ² , (L+10)m
10	4	Stagvír	50mm ² , 60m
9	4	Stagvír	50mm ² , 24m
8	4	Strekjari m/oki	1,5 × 8,8 tonn
7	4	Strekjari	1,5 tonn
6	4	Stagteinn	1,5 × 8,8 tonn
5	4	Stagteinn	1,5 tonn
4	4	Stagfesta	1,5 × 8,8 tonn
3	4	Stagfesta	1,5 tonn
2	1	Staur	N - 12,5m
1	1	Staur	M - 12,5m
Nr. Magn Heili Tegund			

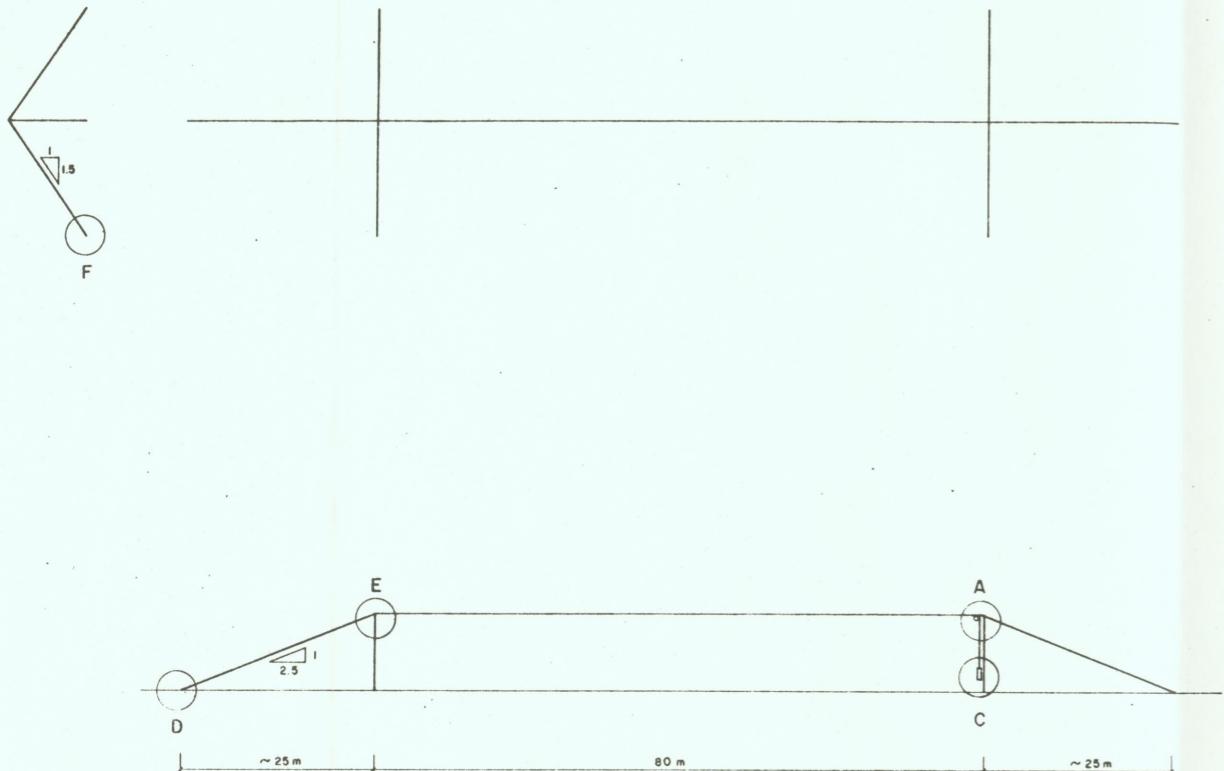
Öll ónefnd máli eru m

ORKUSTOFNUN

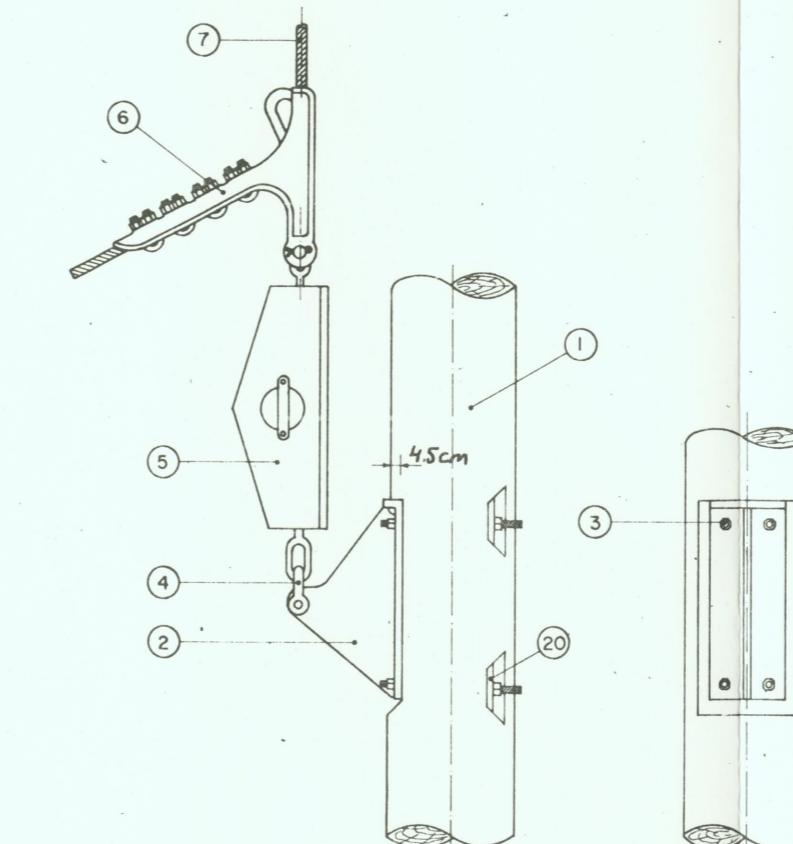
Ísingarhaf, teikning 2

77-II-16 ABJ/e	T-479	
B-Ym		F-16295

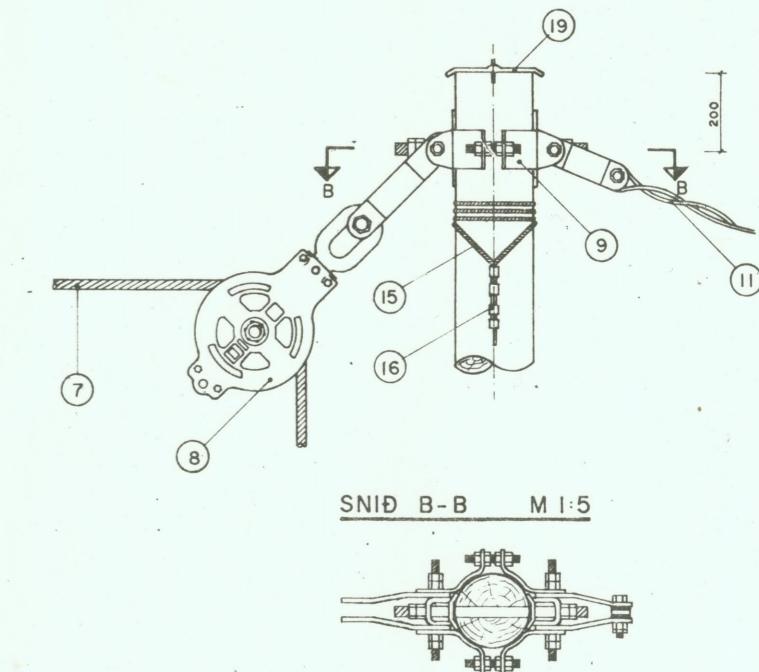
AFSTÖÐUMYND M 1:250



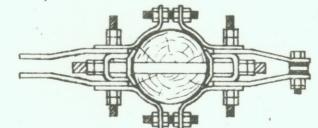
MYND C M 1:5



MYND A M 1:5



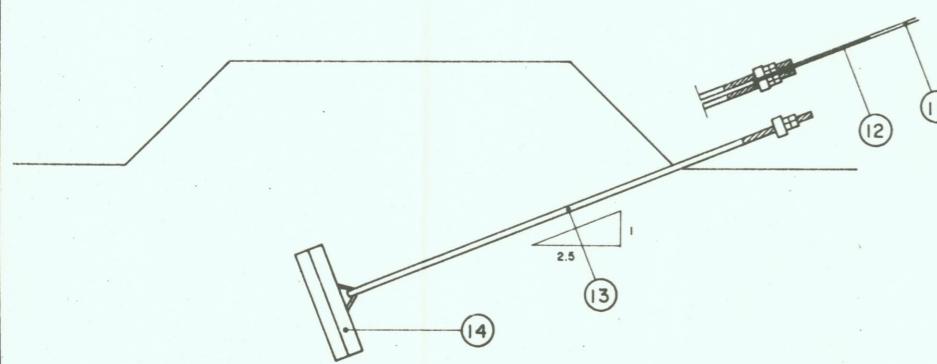
SNIÐ B-B M 1:5



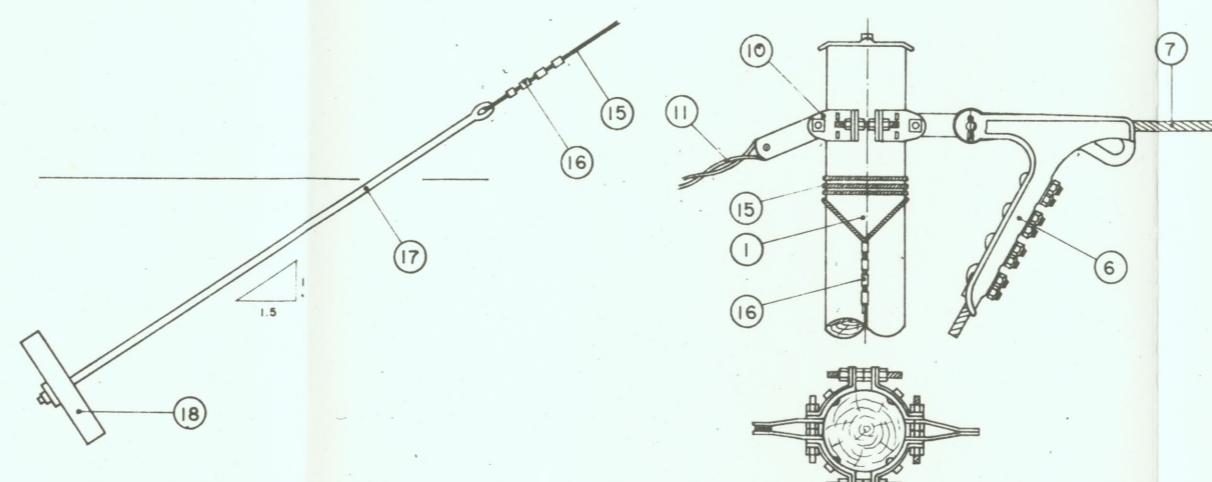
SKÝRING

SKERDING Á TIMBRI FÚAVERJIST MED KREOSÓTOLÍU.

MYND D M 1:12.5



MYND F M 1:12.5



MYND E M 1:5

20	4	SKINNA	7 x 100 x 100
19	2	TOPPHETTA	d = 260 mm
18	4	STAGFESTA	d = 480 mm
17	4	STAGTEINN	Ø 20
16	32	STAGLÁSAR	L = 3.25 m
15	4	STAVGÍR	FYRIR 6.5 mm VIR
14	2	STAGFESTA	d = 6.5 mm; L = 25 m
13	2	STAGTEINN MEÐ OKI	GRAFTARDÝPI BREYTIL
12	4	VEFJUR Á STAVGÍR	% 65 mm
11	2	STAVGÍR	0.75 m x 1.50 m
10	1	STAURBAND	2 x Ø 20; OK BR. BE. 6-415
9	1	STAURBAND	d = 11 mm; L = 60 m
8	1	BLOKK MEÐ AUGABOLTA	CAT. 3105
7	1	ALBLONDUDVÍR	CAT. 3107
6	2	ENDAKLEMMMA	FYRIR 28.14 mm VIR
5	1	KASSI MEÐ KRAFTMÆLI	d = 28.14 mm VIR
4	1	LÁS	CAT. 86556
3	4	BOLTI M20 C	MED 4 RÓM
2	1	FESTIPLATA	BR. BERTNTSEN 9-232
1	2	STAUR	800 SL = 300

NR. MAGN HEITI GERÐ TEIKN. NR. ATHUGASEMDIR

RAFMAGNSVEITUR RÍKISINS

NR.

MÉLIKVARÐI 1:5, 1:12.5, 1:250

HANNAD ÁBJ, AJE, JSM

TEIKNAÐ

NR. R-OI

SAMPYKKT ABJ

ÚTGÁFA A DAGS.

21.06.1982

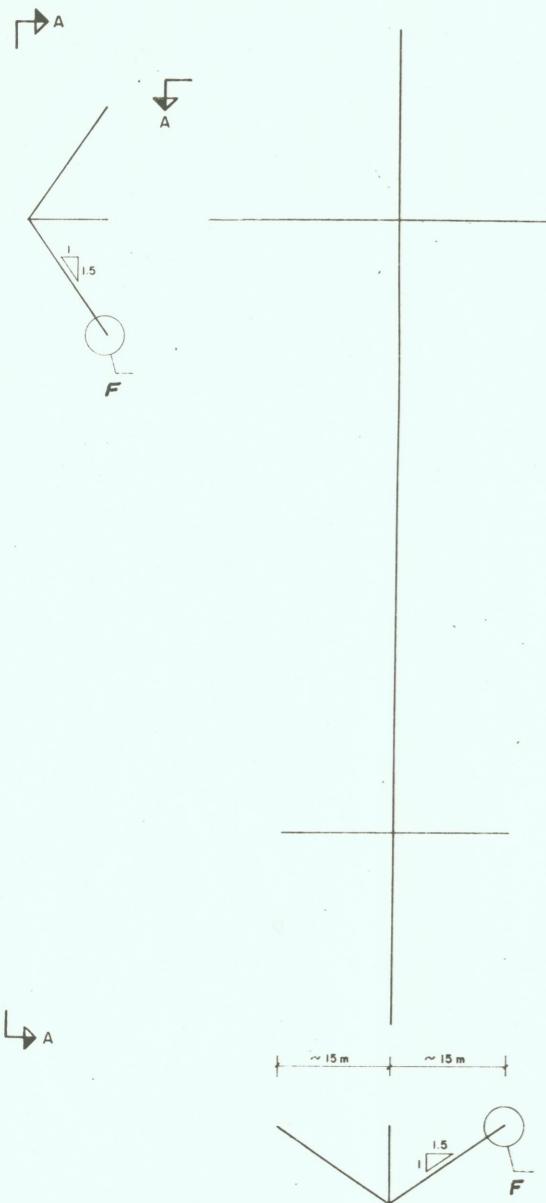
ÍSINGARHAF

ÖTB	DAN	TEIKNAÐ	HANNAD	YFIR	EAM

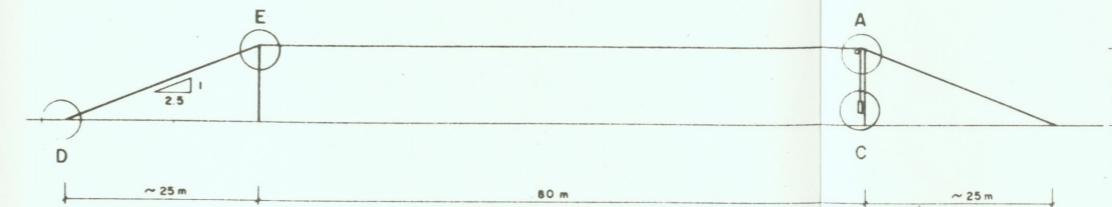
LÍNUHÖNNUN HF.
RÁDGJAFAVERKFREÐINGAR

REYKJAVÍK
ÍSLAND

AFSTÖDUMYND M 1:250

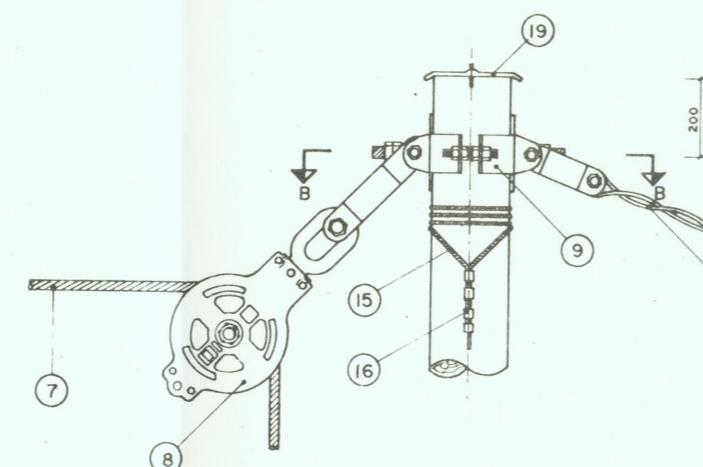


SNÍÐ A-A

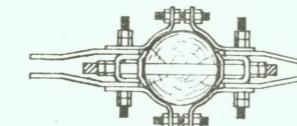


SKÝRING
SKERDING Á TIMBRI FUÁVERJIST MED KREOSÓTOLU.

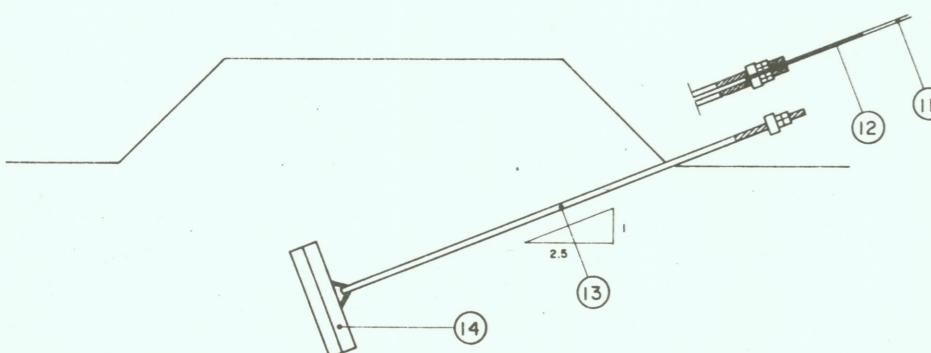
MYND A M 1:5



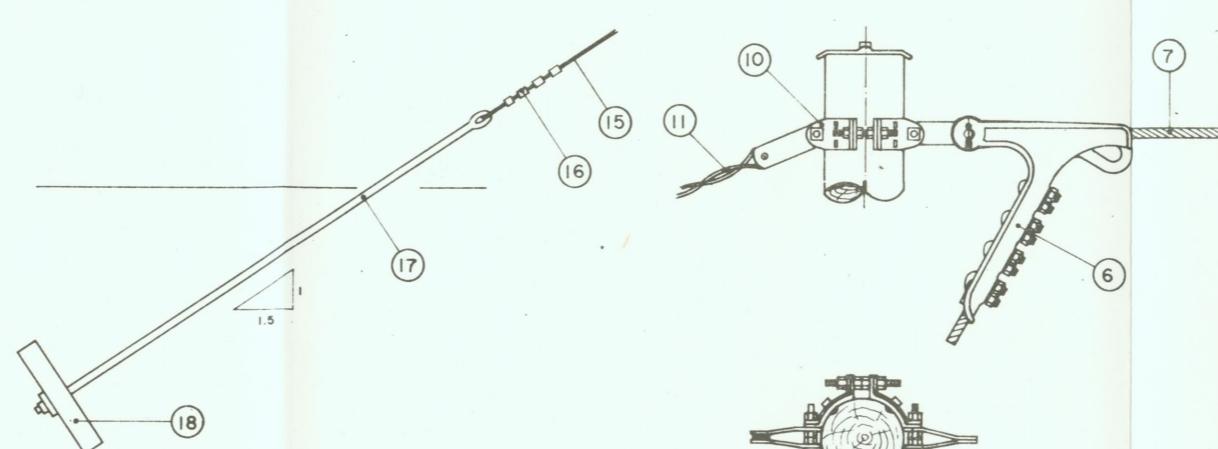
SNÍÐ B-B M 1:5



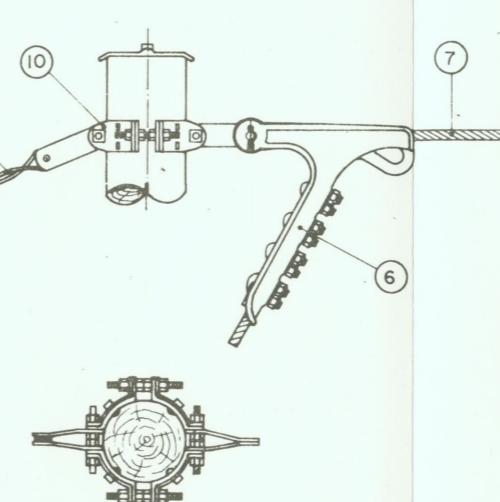
MYND D M 1:12.5



MYND F M 1:12.5



MYND E M 1:5



20	8	SKINNA	7 x 100 x 100
19	3	TOPPHETTA	d = 260 mm
18	4	STAGFESTA	d = 480 mm
17	4	STAGTEINN	Ø 20
16	32	STAGLÁSAR	
15	4	STAGVIR	35 kN
14	4	STAGFESTA	0.75 m x 1.50 m
13	4	STAGTEINN MED OKI	2 x Ø 20 ; OK BR. BE. 6-415
12	8	VEFUR Á STAGVIR	
11	4	STAGVIR	100 kN
10	2	STAURBAND	HUGHES
9	2	STAURBAND	HUGHES
8	2	BLOKK MED AUGABOLTA	ANSELL JONES CAT. 160
7	1	ÁLBLONDUVIR	142 kN
6	4	ENDAKLEMMA	OHIO BRASS
5	2	KASSI MED KRAFTMÉLI	BR BERNTSEN 9-232
4	2	LÁS	800 SL = 300
3	8	BOLTI M20 C	
2	2	FESTIPLATA	MED 4 RÓM
1	3	STAUR	
12.2 m FL. I			
NR.	MAGN	HEITI	GERð
TEIKN. NR.			ATHUGASEMDIR
RAFMAGNSVEITUR RÍKISINS			
MELIKVARÐI	15, 1125, 1250		
HANNAD	ÁBJ, AJE, JSM		
TEIKNAÐ			
NR.	R-02		
SAMPYKKT	ABT		
GTÉAÐA	A	DAGS	
ÍSINGARHAF - TVÖFALT			
LÍNUHÖNNUN HF.			
RÁÐGJAFAVERKFREÐINGAR		REYKJAVÍK	
		ÍSLAND	
		REYKJAVÍK	
		ÍSLAND	
		A	DAGS
			12.07.1982

V I D A U K I 2

Eftirtaldir menn hafa lesið af mælum.

1. Hellnamýri Árni Jón Eliasson, Kópavogi.
Þórður H. Ólafsson, Rvík.
Steinþór Jóhannsson, Kirkjubæjarklaustri.
2. Tindafjöll Árni Jón Eliasson, Kópavogi.
Örn Guðmundsson, Snæbýli, Skaftártungu.
Ólafur Björnsson, Gröf, Skaftártungu.
Þórður H. Ólafsson, Rvík.
3. Keppur Þórður H. Ólafsson, Rvík.
Árni Jón Eliasson, Kópavogi.
4. Fitjarásar syðri Þórður H. Ólafsson, Rvík.
Árni Jón Eliasson, Kópavogi.
Árni Björn Jónasson, Kópavogi.
5. Fitjarásar nyrðri Þórður H. Ólafsson, Rvík.
Árni Jón Eliasson, Kópavogi.
Árni Björn Jónasson, Kópavogi.
6. Stóraversalda Þórður H. Ólafsson, Rvík.
Árni Jón Eliasson, Kópavogi.
Greipur Sigurðsson, Haukadal.
7. Mosaskarð Þórður H. Ólafsson, Rvík.
Árni Jón Eliasson, Kópavogi.
Greipur Sigurðsson, Haukadal.
8. Svínaskarð Þórður H. Ólafsson, Rvík.
Árni Björn Jónasson, Kópavogi.
9. Pyrilsnes Þórður H. Ólafsson, Rvík.
Árni Jón Eliasson, Kópavogi.
10. Uxahryggir Þórður H. Ólafsson, Rvík.
Árni Jón Eliasson, Kópavogi.
11. Holtavörðuheiði Gunnar Jónsson, Garðabæ.

12. Hól mavatn Kári Garðarsson, Mjólká
Hreinn Ólafsson, Bolungarvík.
Skúli Skúlason, ísafirði.
13. Stóra-Eyjavatn Kári Garðarsson, Mjólká.
Hreinn Ólafsson, Bolungarvík.
Skúli Skúlason, ísafirði.
14. Sunnan Glámu Hreinn Ólafsson, Bolungarvík.
15. Dýrafjörður
16. Norðan Sjónfriðar Hreinn Ólafsson, Bolungarvík.
Skúli Skúlason, ísafirði.
17. Álfaborg Hreinn Ólafsson, Bólungarvík.
Árni Jón Eliasson, Kópavogi.
Jón Árnason, Seltjarnarnesi.
Skúli Skúlason, ísafirði.
18. Haukagilsheiði Sigurbjörn Hjörleifsson, Messuholti, Skag.
Gunnar Jónsson, Garðabæ.
19. Sandskarð
20. Ólafsfjörður
21. Nýibær Gunnar Jónsson, Garðabæ.
Þórður H. Ólafsson, Rvík.
Arni Jón Eliasson, Kópavogi.
22. Nýjabæjarafréttur Gunnar Jónsson, Garðabæ.
Þórður H. Ólafsson, Rvík.
Sigurbjörn Hjörleifsson, Messuholti, Skag.
Arni Jón Eliasson, Kópavogi.
Sigurjón Páll ísaksson, Rvík.
23. Hæð austur af vatni Gunnar Jónsson, Garðabæ.
Þórður H. Ólafsson, Rvík.
Sigurbjörn Hjörleifsson, Messuholti, Skag.
Arni Jón Eliasson, Kópavogi.
Sigurjón Páll ísaksson, Rvík.

24. Sandbúðir Gunnar Jónsson, Garðabæ.
Arni Jón Eliasson, Kópavogi.
Sigurjón Páll Ísaksson, Rvík.
25. Bleiksmýrardrög
26. Dyngjuháls Gunnar Jónsson, Garðabæ.
27. Hellugnúpsskarð Gunnar Jónsson, Garðabæ.
28. Herðubreið Gunnar Jónsson, Garðabæ.
29. Gestreiðarst.skarð Gunnsteinn Stefánsson, Egilsstöðum.
Gunnar Jónsson, Garðabæ.
30. Hellisheiði Stefán Geirsson, Ketilsstöðum, Jökulsárhlið.
Arni Jón Eliasson, Kópavogi.
31. Gagnheiði Gísli Sigurðsson, Egilsstöðum.
Arni Jón Eliasson, Kópavogi.
Reynir Sigurðsson, Egilsstöðum.
32. Fönn
33. Fljótsdalsheiði Gunnsteinn Stefánsson, Egilsstöðum.
Gunnar Jónsson, Garðabæ.
34. Hallormst.háls Gunnsteinn Stefánsson, Egilsstöðum.
Gunnar Jónsson, Garðabæ.
35. Öxi Haukur Jónsson, Haugum, Skriðdal.
Arni Jón Eliasson, Kópavogi.
Gunnar Jónsson, Garðabæ.
Gunnsteinn Stefánsson, Egilsstöðum.
36. Starmýrarfjörur Ragnar Kristjánsson, Djúpavogi.
(eldri) Steinunn Jakobsdóttir, Rvík.
- Starmýarfjörur Arni Jón Eliasson, Kópavogi.
(yngri) Helgi Garðarsson, Starmýri.

V I D A U K I 3

RANNSÓKNASTOFNUN BYGGINGARIÐNAÐARINS
KELDNAHOLT - REYKJAVÍK

Reykjavík, 17. nóv. 1978

Nafn greiðanda

RARIK

Rannsókn nr.

H78/862

Mannvirki

vegna ísingarárathugana (19101)

Bréf nr.

bh-860

Heimiliarfang

Laugaveg 116 105 REYKJAVÍK.

Dags. beiðni

1978-10-18

Nafn sendanda

Arni Jón Eliasson

Reikn nr.

10893

Afrit

Verð

17.030

Rannsóknarefn

átaksmælar

Fjöldi sýnishorna

2.

Merki

Upplýsingar frá sendanda

BO29 AV4785000

Meðfylgjandi tafla sýnir niðurstöður rannsóknar. Við prófun kom í ljós að festingar á mælum voru of veikar.

Rannsóknastofnun Bygginingar Íðnaðarins

Hakon Þórðarson

HÓ/sp

BYGGINGARANNSÓKNIR

TAFLA 1 Samanburður á mælum nr. 1280 og 1281 og pressu Rannsóknastofnunar byggingaríðnaðarins.

Mælir nr. 1280, (kp)	Pressa Rannsóknast. byggingariðnaðarins, (kp) 3 mælingar	Mælir nr. 1281, (kp) Meðaltal	Pressa Rannsóknastofnunar byggingariðnaðarins 3 mælingar	meðaltal
0	800-770-900	823	0	960-950-900
1000	1800-1800-1860	1820	1000	2060-1920-1850
2000	2850-2730-2900	2827	2000	3070-3000-2920
3000	3860-3840-3850	3850	3000	4000-4000-3950
4000	4840-4840-4850	4843	4000	5100-4950-4900
5000	5790-5850-5820	5820	5000	5100-5950-5900
6000	6780-6750-6800	6777	6000	6100-5950-5900
7000	7730-7770-7800	7767	7000	7090-6940-6880
8000	8750-8870-8830	8817	8000	8100-7950-7890
9000	9900-9880-9880	9927	9000	9100-9000-8890
10000			10000	10150-10050-10000
				10066

RANNSÓKNASTOFNUN BYGGINGARIÐNAÐARINS
KELDNAHOLT - REYKJAVÍK

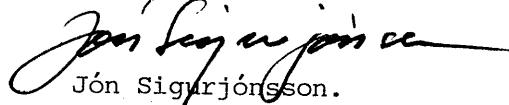
Reykjavík, 19-03 19 79

Nafn greiðanda	Rafmagnsveitur ríkisins	Rannsókn nr.	H79/81
Mannvirki		Bréf nr.	BH-97
Heimilisfang	Laugaveg 116, 105 Reykjavík.	Dags. beiðni	1979-03-05
Nafn sendanda	Árni Jón Eliasson	Reikn nr.	11345
Afrít		Verð	117.191,-
Rannsóknarefni	3 átaksmálar og 1 vír, Stálvír 35 af Fjarðarheiði		
Fjöldi sýnishorna			
Merki			
Upplýsingar frá sendanda	Kalibera mælanna		
	slita virinn		

BO29 ÁV4785000

Aðsendur var vír með fleyggrípum og þrjár togvogir. Í töflu 1 eru niðurstöður um togþol vírsins og í töflum 2, 3 og 4 eru niðurstöður "kaliberinga" voganna. Vogirnar eru fremur nákvæmar nema hliðrun virðist vera hjá vog Dillon Dynamometer no AP-1283, (sjá töflu 3). Ekki þótti starfsmönnum Rb þó ástæða til að stilla vogina frekar.

Virðingarfyllst,
Rannsóknastofnun Byggtingariðnaðarins


Jón Sigurjónsson.

BYGGINGARANNSÓKNIR

Rannsókn H79/81

Tafla 2 Togvog fyrir RARIK . Dillon Dynamometer, no. AP-1282
Kalibering.

Togvog nr. AP-1282 (tonn)	Pressa Rb. (kp)	Pressa Rb. (kp)	Pressa Rb. (kp)	Meðaltal Pressa Rb. kp
0	0	0	0	
1	1100	930	1000	1010
2	2050	1950	2050	2017
3	3060	2950	3040	3017
4	4050	4000	4000	4017
5	5030	4950	4980	4987
6	5990	6000	5940	5977
7	6990	7030	6950	6930
8	8000	7990	7990	7996
9	9050	9000	9030	9027
10	10100	9970	10060	10043

VIÐAUKI 3.

Athugasemd, júní 1983.

Þessar töflur sýna ástand voganna þegar þær fara frá Rannsóknastofnun byggingariðnaðarins. Þá er búið að liðka þær og núllstilla.

Tafla 3 Kalibering á togvog, Dillon Dynamometer no. Ap-1283

fyrir RARIK

Togvog nr. AP-1283 (tonn)	Afl. 1	Pressa Afl. 2	Rb. Afl. 3	(kp) Meðaltal
0	0	0	0	0
0,5	260	320	450	343
1,0	850	870	900	873
1,5	1350	1380	1350	1360
2,0	1830	1860	1810	1833
2,5	2370	2250	2360	2327
3,0	2770	2860	2850	2827
3,5	3350	3350	3300	3333
4,0	3850	3850	3800	3833
4,5	4380	4300	4270	4317
5,0	4880	4850	4770	4833
5,5	5250	5300	5250	5267
6,0	5770	5780	5700	5750
6,5	6330	6380	6220	6310
7,0	6770	6780	6750	6767
7,5	7280	7230	7230	7247
8,0	7780	7760	7740	7760
8,5	8290	8300	8240	8277
9,0	8790	8770	8760	8773
9,5	9290	9300	9280	9290
10,0	9830	9870	9780	9827

Tafla 4 Kalibering á togvog nr. AP-1284, Dillon Dinamometer
fyrir RARIK.

Togvog nr. (tonn)	Pressa Rb. (kp)			
	1	2	3	Meðaltal
0	0	0	0	0
0,5	500	500	500	500
1,0	950	950	970	957
1,5	1450	1500	1500	1483
2,0	2000	1980	1990	1990
2,5	2480	2520	2470	2490
3,0	2960	3000	3000	2987
3,5	3460	3500	3530	3497
4,0	4000	3990	4000	3997
4,5	4500	4500	4480	4493
5,0	4960	5000	4950	4970
5,5	5400	5450	5450	5433
6,0	5840	5980	5980	5933
6,5	6440	6450	6430	6440
7,0	6950	6950	6910	6937
7,5	7400	7450	7430	7427
8,0	7950	7930	7940	7940
8,5	8410	8460	8400	8423
9,0	8880	8970	8940	8930
9,5	9450	9450	9500	9467
10,0	9960	10000	9960	9973

V I D A U K I 4

Viðauki 4

Áhrif nállstillingar á útreiknað álag og eiginþyngd.

í töflunum sem hér fara á eftir er reiknað út álag og eiginþyngd fyrir nokkur ísingarhöf. Athugað er hvaða áhrif skekkja í nállstillingu hefur á hámarksálestra frá 5 (eða 7) kN, upp í 60 kN. Frávik í nállstillingu hleypur frá -2 kN upp í +3 kN. Töflurnar eru ýmist reiknaðar fyrir 5.0 kN eða 7.0 kN strengingu (átak).

TINDAFJÖLL (80 m)

Hámarks- álestur (kN)	Áatak 5.0 kN						Áatak 7.0 kN					
	-2	-1	0	+1	+2	+3	-2	-1	0	+1	+2	+3
5	13	13	<u>13</u>	13	13	13	7	13	13	<u>13</u>	13	13
7	18	19	<u>19</u>	20	22	26	10	22	21	<u>21</u>	22	22
10	27	28	<u>29</u>	31	36	46	15	38	38	<u>38</u>	38	40
15	45	46	<u>48</u>	52	61	81	20	57	57	<u>57</u>	58	60
20	65	66	<u>69</u>	75	88	117	25	79	78	<u>78</u>	79	82
25	87	88	<u>92</u>	100	116	154	30	103	101	<u>101</u>	103	107
30	111	113	<u>117</u>	126	146	192	40	155	154	<u>154</u>	156	161
40	165	167	<u>172</u>	184	210	272	50	215	213	<u>213</u>	215	221
50	226	228	<u>234</u>	248	279	356	60	281	279	<u>279</u>	281	288
60	292	295	<u>302</u>	318	354	445						304

Reiknað álag og eiginþyngd (N/m)

þegar hámarks álestur er 60 kN.

Niðurstafaðan er breytileg, eftir því
hver skekkja í nállstillingu er.

MOSASKARD (80 m)Áatak 5.0 kN

	-2	-1	0	+1	+2	+3
5	13	13	<u>13</u>	13	13	13
7	18	18	<u>19</u>	20	22	26
10	26	27	<u>28</u>	31	36	46
15	41	42	<u>45</u>	50	60	80
20	58	60	<u>64</u>	71	85	115
25	77	80	<u>85</u>	94	111	151
30	98	101	<u>106</u>	117	139	187
40	144	147	<u>154</u>	168	197	263
50	195	199	<u>207</u>	224	259	341
60	251	256	<u>265</u>	285	325	423

Áatak 7.0 kN

	-2	-1	0	+1	+2	+3
7
10	20	20	<u>20</u>	21	22	23
15	34	34	<u>35</u>	36	38	42
20	51	51	<u>51</u>	53	56	63
25	69	69	<u>70</u>	72	76	84
30	89	89	<u>90</u>	92	97	108
40	133	133	<u>134</u>	138	144	158
50	183	183	<u>184</u>	188	196	213
60	239	238	<u>240</u>	244	253	272

FITJARÁSAR (50 m)Áatak 5.0 kN

	-2	-1	0	+1	+2	+3
5	13	13	<u>13</u>	13	13	13
7			<u>20</u>			
10			<u>32</u>			
15			<u>56</u>			
20	85	84	<u>84</u>	88	98	124
25			<u>116</u>			
30			<u>150</u>			
40	228	226	<u>227</u>	233	252	303
50			<u>314</u>			
60	411	409	<u>410</u>	418	442	515

Áatak 7.0 kN

	-2	-1	0	+1	+2	+3
7	13	13	<u>13</u>	13	13	13
10			<u>24</u>			
15			<u>47</u>			
20	78	76	<u>74</u>	72	73	76
25			<u>104</u>			
30			<u>137</u>			
40	220	216	<u>212</u>	210	211	217
50			<u>297</u>			
60	401	396	<u>391</u>	389	390	398

SVINASKARD (80 m)Áatak 5.0 kN

	-3	-2	-1	0	+1	+2	+3
5	4	4	4	<u>4</u>	4	4	4
7	17	15	13	<u>11</u>	10	9	9
10	31	28	25	<u>22</u>	20	19	19
15	55	51	47	<u>44</u>	41	39	39
20	82	78	73	<u>69</u>	65	63	64
25	113	108	103	<u>98</u>	94	91	92
30	146	141	135	<u>130</u>	125	122	123
40	221	215	208	<u>202</u>	197	193	195
50	305	298	291	<u>284</u>	278	274	275
60	398	390	382	<u>375</u>	368	363	365

NÝIBÆR X1 (80 m)Áatak 5.0 kN

	-2	-1	0	+1	+2	+3
5	5	5	<u>5</u>	5	5	5
7	12	11	<u>10</u>	10	10	11
10	23	21	<u>19</u>	19	19	21
15	43	40	<u>38</u>	36	37	41
20	65	62	<u>59</u>	58	58	64
25	91	87	<u>84</u>	82	82	89
30	119	115	<u>111</u>	109	109	117
40	181	176	<u>172</u>	169	170	180
50	251	246	<u>241</u>	238	238	250
60	329	323	<u>318</u>	314	314	328

FLJÓTSDALSHÉIDI (ímyndað 80 m haf)

Átak 5.0 kN

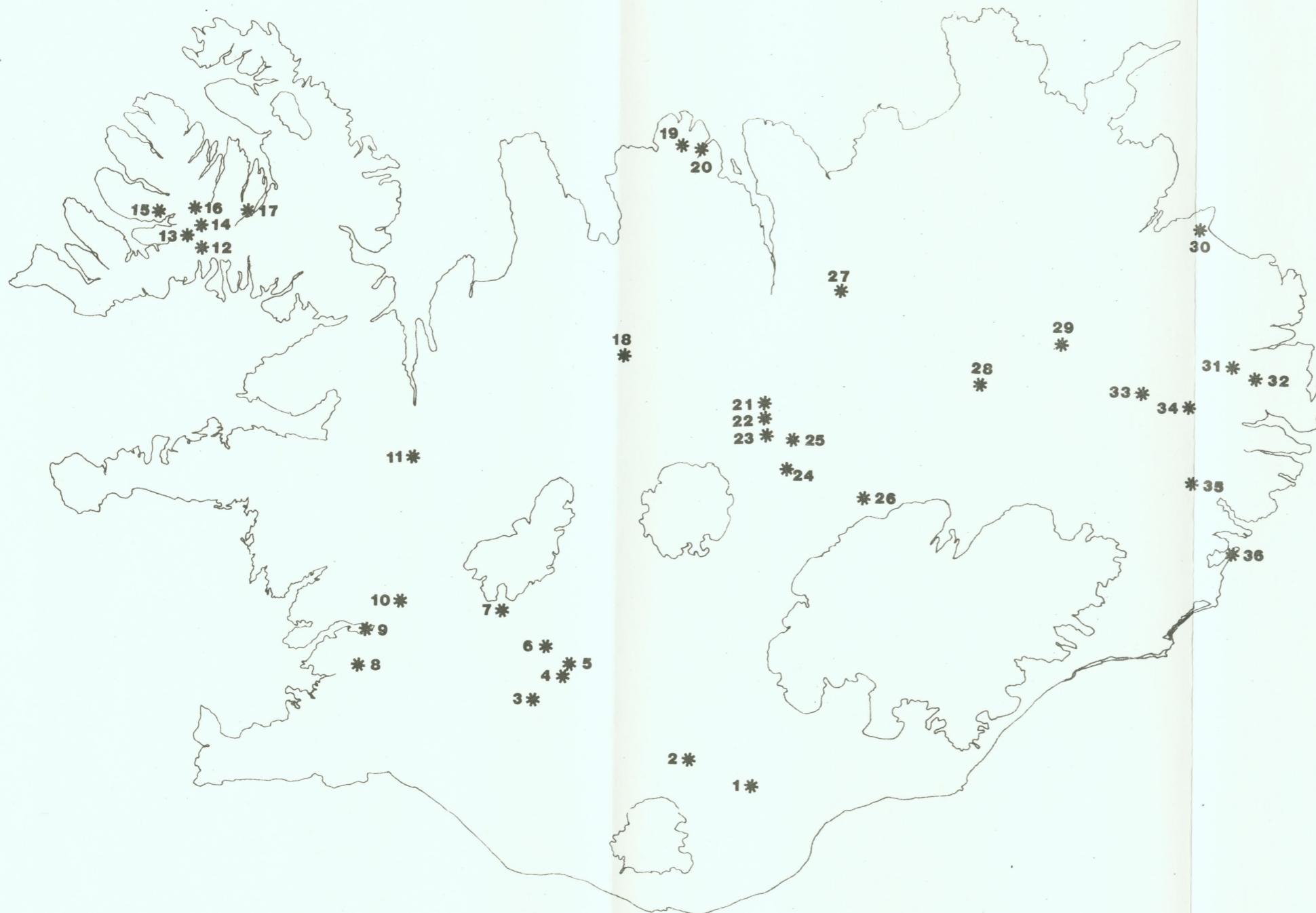
	-2	-1	0	+1	+2	+3
5	3	3	3	3	3	3
7	20	16	<u>14</u>	11	9	8
10	35	31	<u>27</u>	23	20	18
15	63	58	<u>53</u>	48	44	42
20	95	89	<u>84</u>	78	74	70
25	132	125	<u>119</u>	113	107	103
30	171	164	<u>157</u>	151	145	140
40	261	253	<u>245</u>	237	230	225
50	362	353	<u>344</u>	335	327	322
60	474	464	<u>454</u>	445	436	429

FLJÓTSDALSHÉIDI (100 m haf)

Átak 5.0 kN

	-2	-1	0	+1	+2	+3
5	3	3	<u>3</u>	3	3	3
7			<u>10</u>			
10	27	24	<u>21</u>	18	16	15
15			<u>41</u>			
20	74	69	<u>65</u>	61	58	56
25			<u>92</u>			
30			<u>122</u>			
40	202	196	<u>190</u>	184	179	176
50			<u>267</u>			
60	367	360	<u>352</u>	345	338	335

ÍSINGARMÆLISTAÐIR



> TEKIN NIÐUR ÁRIÐ 1976

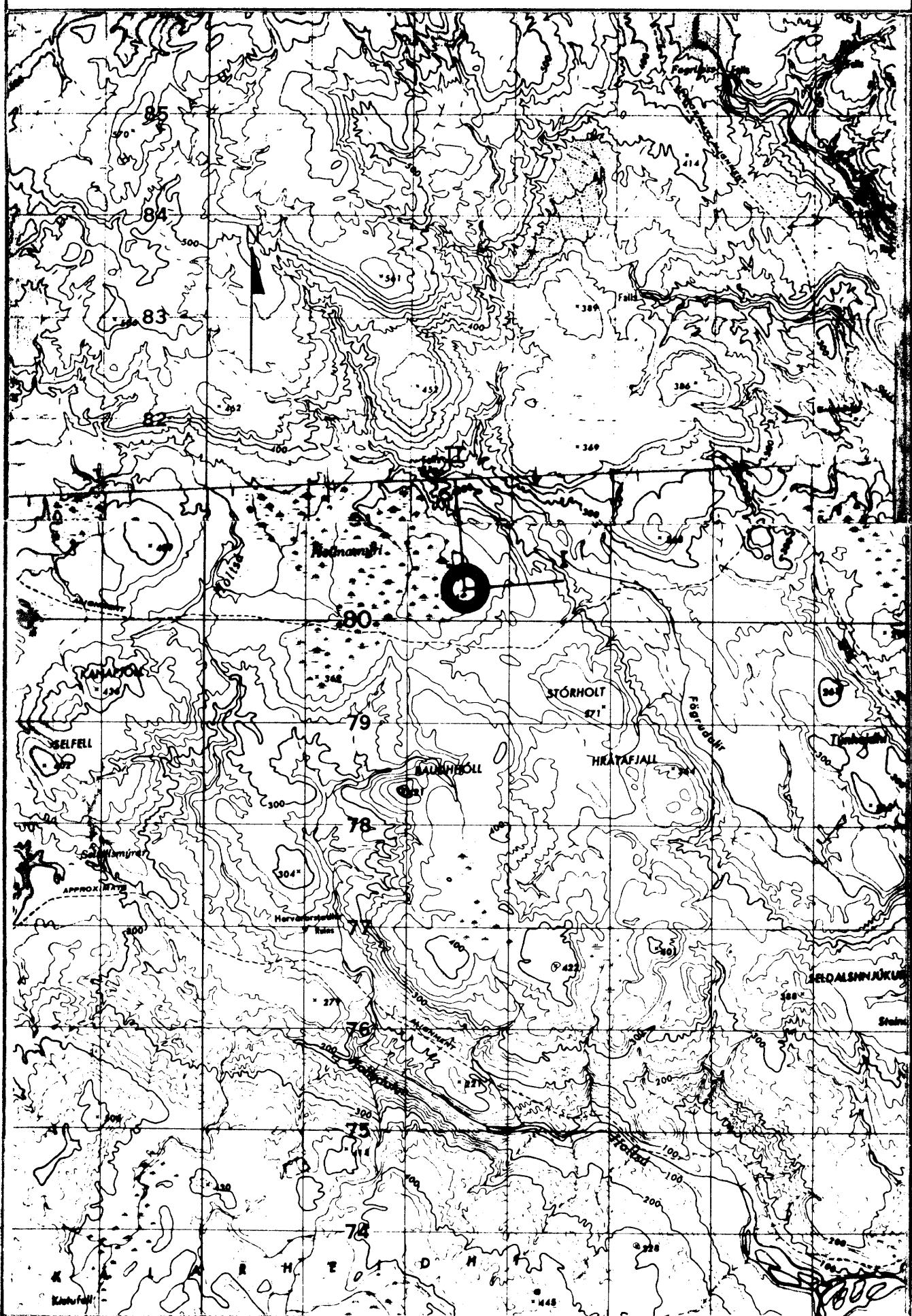
V I D A U K I 5

MKV. 1:50.000

I

HELLNAMÝRI

DAGS.: MARS 1983

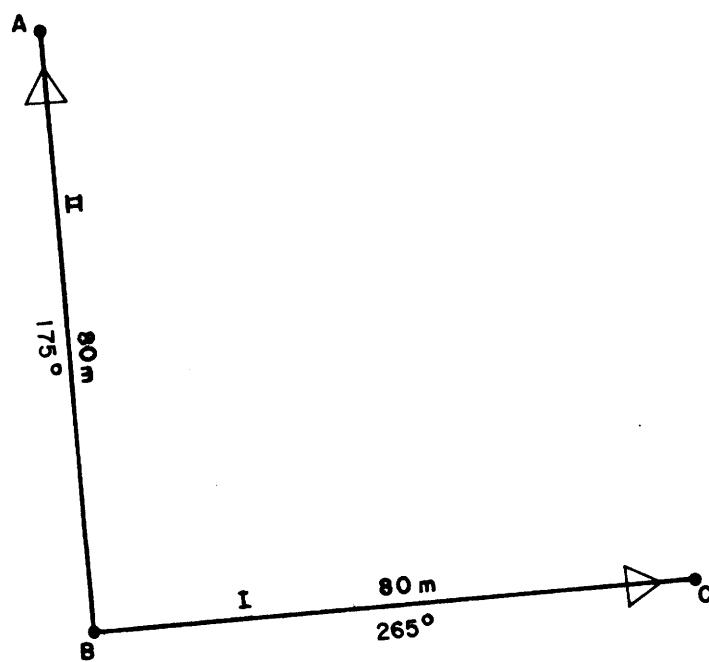


I HELLNAMYRI

SETT UPP: 21.09.1979
MÆLIR II : 10.11.1979

MKV.: 1:200
1:1000

MÆLT AJE
TEIKN. APRÍL 1983



Mælistaður: Hellnamýri I, (lang).

Dagsetning	Kraftur (kN)		Hita-stig (°C)	Álag og eiginþ. (N/m)	Eiginþ. vírs: 12.9 N/m.
	Átak	Hámark			Athugasemdir
02.11.1979	5.1	6.9	0	20	
10.11. "	5.3	6.1	-7	15	
30.11. "	5.0	7.0	-4	20	
14.01.1980	5.1	7.6	-4	20	
31.01. "	5.1	6.2	-8	15	
17.10. "	4.2	9.8	-3	35	
17.11. "	4.2	6.0	-2	20	
22.11. "	4.2	4.2	-4	15	
25.01.1981	5.0	8.0	-4	20	
09.02. "	5.0	6.0	-12	15	
12.03. "	4.0	7.0	+2	25	
05.04. "	4.2	8.8	+4	30	
07.01.1982	4.0	29.0	-4	125	
03.03. "	4.1	5.5	-10	20	Strengt í 6.0 kN.
26.12. "	5.0	10.5	-5	30	
04.03.1983	5.0	12.5	-8	40	

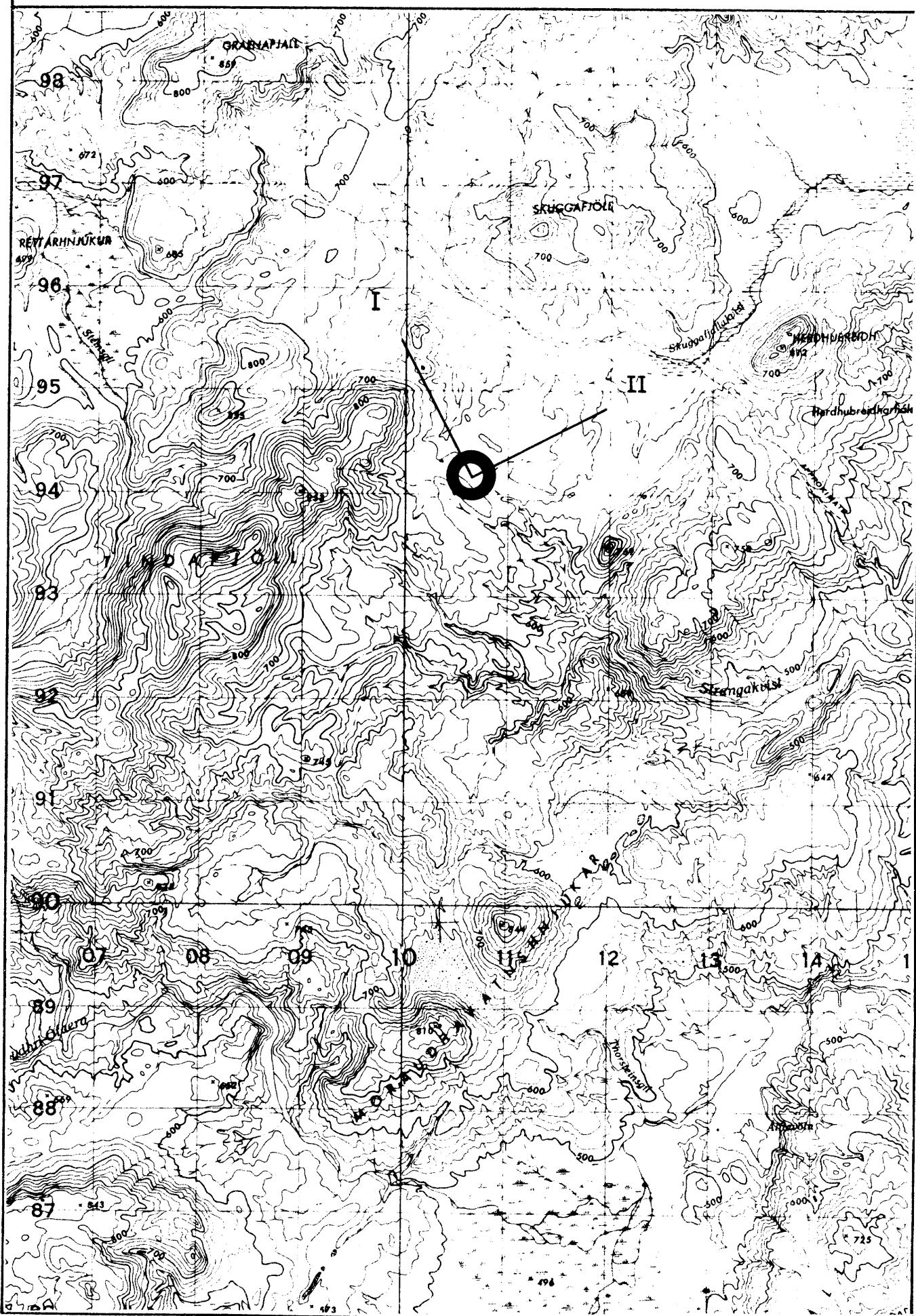
Mælistastaður: Hellnamýri II, (þver).

Dagsetning	Kraftur (kN)		Hita-stig (°C)	Álag og eiginþ. (N/m)	Eiginþ. vírs: 12.9 N/m.
	Átak	Hámark			Athugasemdir
10.11.1979	5.0		-7		Settur mælir.
30.11.1979	5.0	14.1	-4	45	
14.01.1980	5.0	10.7	-4	30	
31.01. "	5.0	6.0	-8	15	
17.10. "	5.0	13.5		40	
17.11. "	5.0	6.0	-2	15	
22.11. "	5.0	5.0	-4	15	
25.01.1981	5.0	13.0	-4	40	
09.02. "	5.0	7.0	-12	20	
12.03. "	5.0	13.0	+2	40	
05.04. "	5.0	7.6	+4	20	
07.01.1982	4.1	11.0	-4	40	
03.03. "	6.0	10.0	-10	25	ísskegg 4 cm á vir. Strengt 6.0 kN.
26.12. "	4.5	12.0	-5	40	
04.03.1983	5.0	20.0	-8	70	

MKV. 1: 50,000

2 TINDAFJÖLL (HERÐUBREIÐARHÁLS)

DAGS.: MARS 1983

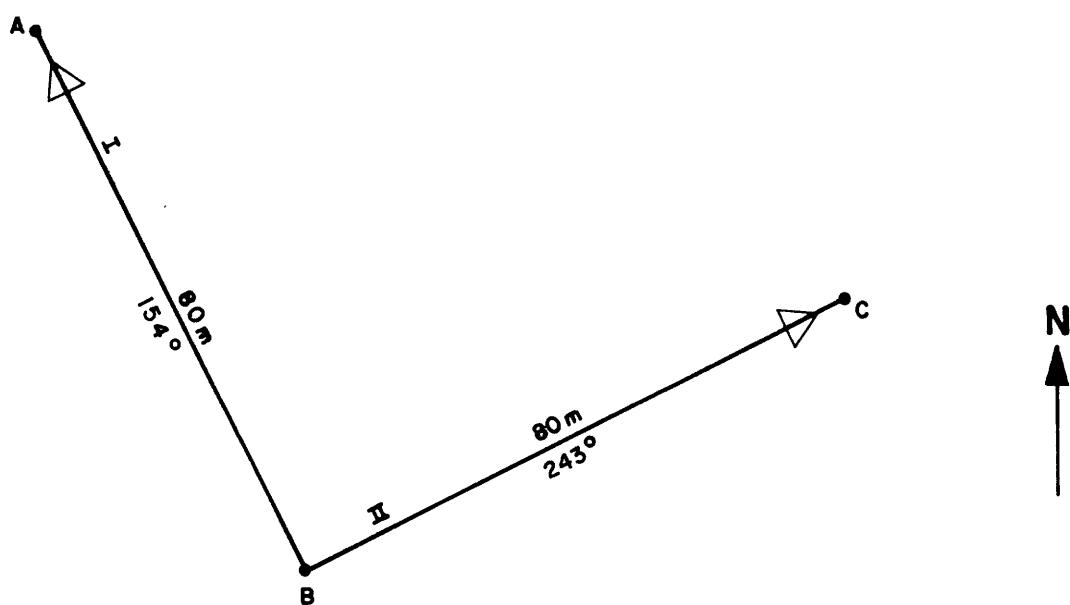


2 TINDAFJÖLL (HERÐUBREÐARHÁLS)

SETT UPP: 27.09.1979

MKV. 1:200
1:1000

MÆLT ÁJE
TEIKN. APRÍL 1983



Mælistaður: Herðubreiðarháls I, (lang).

Dagsetning	Kraftur (kN)		Hita-stig (°C)	Álag og eiginþ. (N/m)	Eiginþ. vírs: 12.9 N/m.
	Átak	Hámark			Athugasemdir
02.11.1979	5.0	5.0	-2	15	
30.11. "	5.0	10.0	-6	30	
14.01.1980	4.9	11.5	-6	35	
31.01. "	5.9	7.9	-12	20	fisskegg 4 cm á vir, úr ASA.
17.10. "	4.0	12.5		45	
17.11. "	4.0	4.0	-6	15	
22.11. "	4.0	4.0	-6	15	Strengt í 5.0 kN.
07.02.1981	4.1	18.1	-8	70	
01.03. "	4.9	10.0	(-2)	30	ískilir á staurum, 20cm móti s.
14.10.1981	4.0	5.0	-1	15	
03.01.1982	(3.0)	12.0	-12	55	
07.01. "	3.0	3.0	-4	15	
02.03. "	8.7	12.0	-7	20	fisskegg 5-12 cm, úr SA.
03.04. "	0.8	79.0	+2	(130)	
28.04. "	1.0	1.0	-4	15	
29.01.1983	3.0	11.5	-12	55	
01.04. "	3.0	11.0	-5	50	Skipt um mæli. Strengt í 5.8 kN.

Mælistaður: Herðubreiðuháls II (þver).

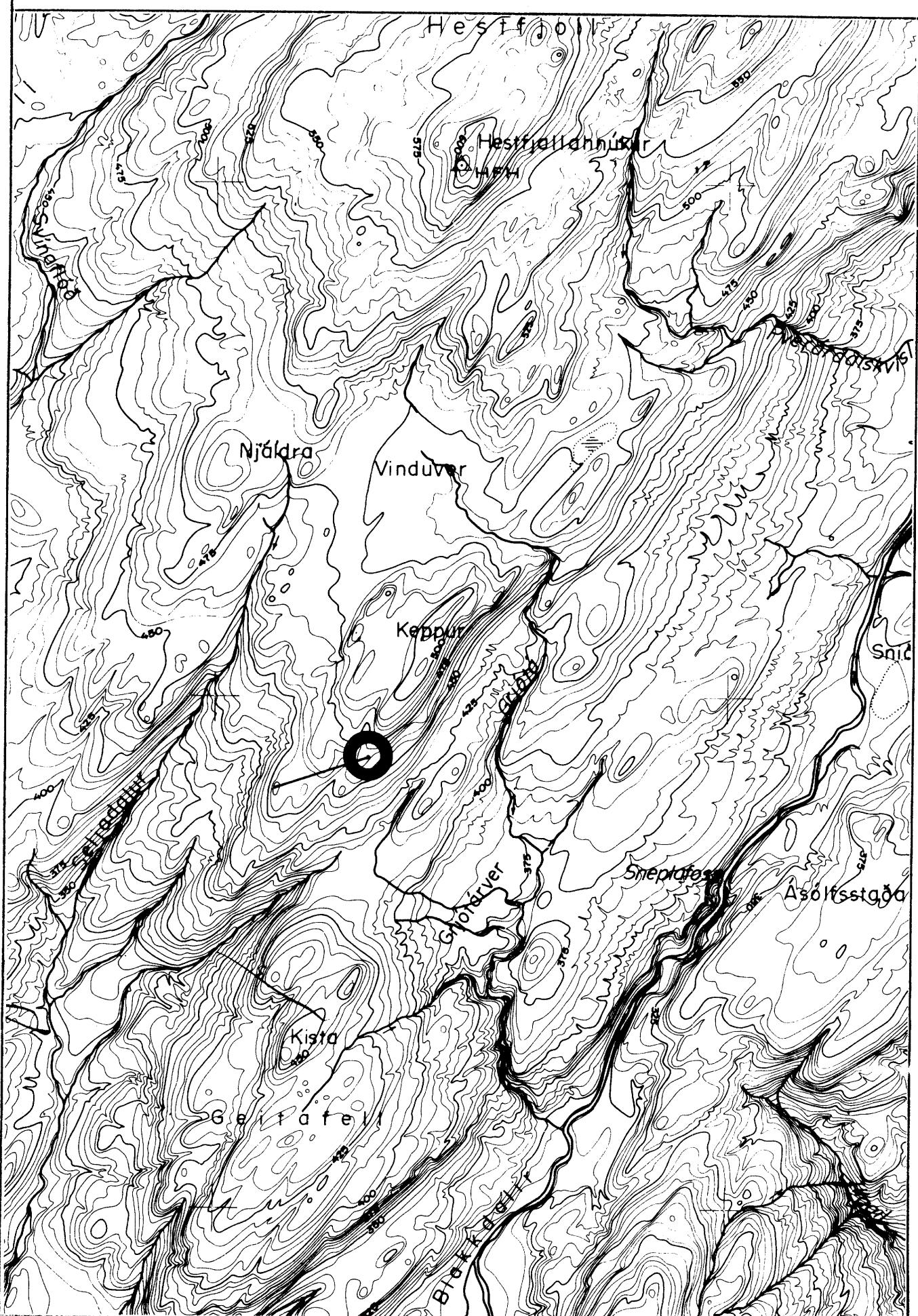
Dagsetning	Kraftur (kN)		Hita-stig (°C)	Álag og eiginþ. (N/m)	Eiginþ. vírs: 12.9 N/m
	Átak	Hámark			Athugasemdir
02.11.1979	3.7	10.3	-2	40	
30.11. "	3.7	19.9	-6	85	
14.01.1980	3.7	20.2	-6	85	
31.01. "	5.2	7.9	-12	20	Ísskegg 4cm á vír, úr ASA.
17.10. "	6.7	9.0	-3	20	
17.11. "	1.5	5.0	-6	45	
22.11. "	1.5	2.0	-6	15	Strengt í 5.0 kN.
07.02.1981	5.0	15.0	-8	50	
01.03. "	4.1	23.0	(-)2	95	Ísing 6-8 cm undir línu. Ísskilir 20 cm úr suðri.
14.10. "	2.5	5.8	-1	30	
03.01.1982	(0.0)	27.0	-12	160	Bolti slitinn.
02.03. "			-7		Þverlína strengd upp. Mælir núllstilltur, sýndi 3kN.
03.04. "	3.8	6.5	+2	23	
28.04. "	4.0	5.0	-4	15	
29.01.1983	1.0	7.0	-12	90	
01.04. "	1.0	5.0	-5	65	Mælir núllstilltur. Strengt í 5.8 kN.

3

KEPPUR

MKV. 1:20.000

DAGS.: MARS 1983

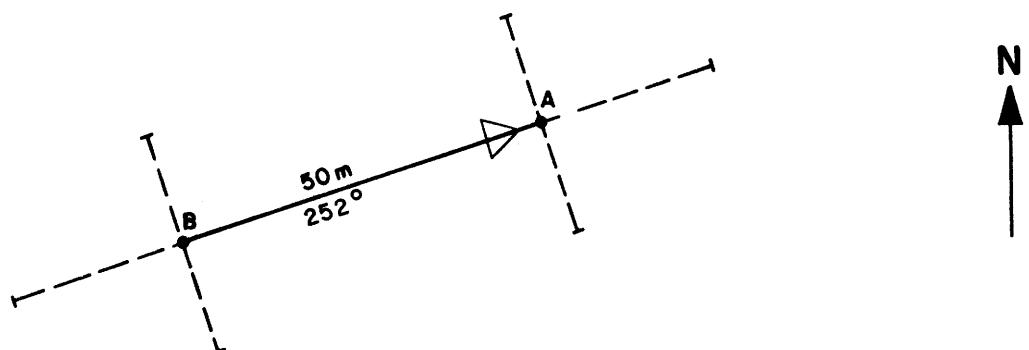
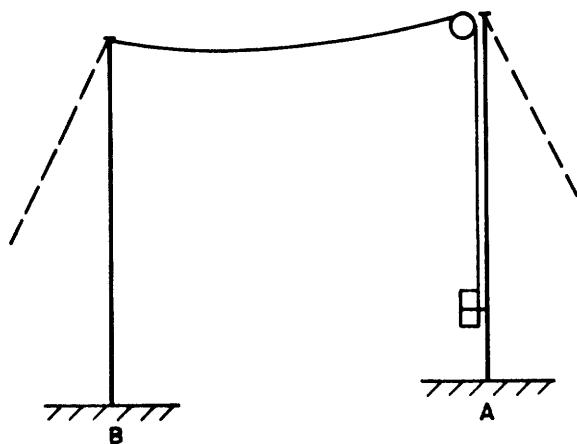


3 KEPPUR

SETT UPP: SUMAR 1978

MKV. 1: 200
1: 1000

MELT 22.03.1979 PH
TEIKN. APRIL 1983



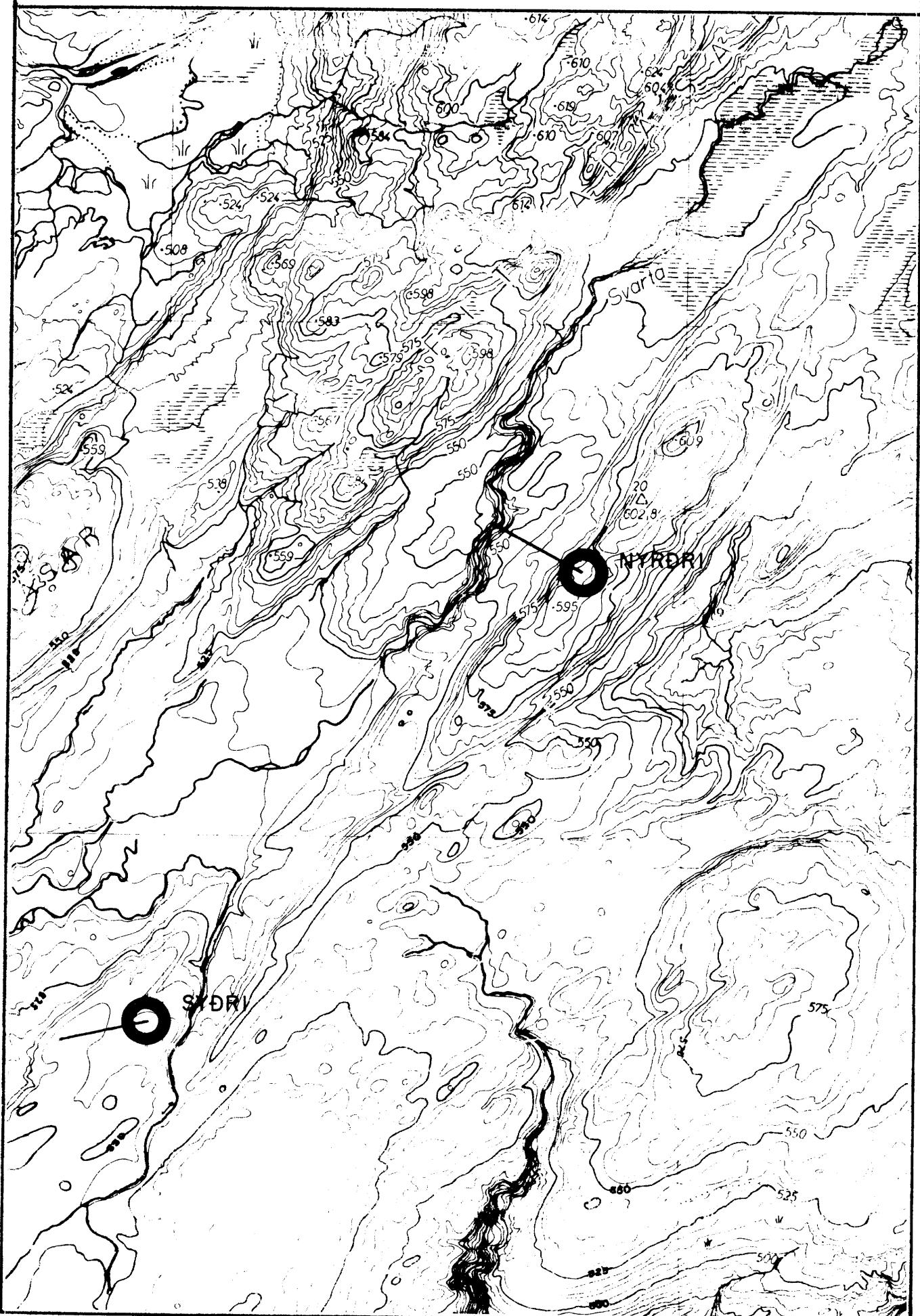
Mælistaður: Keppur, mælir nr.

Dagsetning	Kraftur (kN)		Hita-stig (°C)	Álag og eiginþ. (N/m)	Eiginþ. vírs: 12.9 N/m.
	Átak	Hámark			Athugasemdir
26.11.1978	4.9	6.2	-12	20	
21.12. "	5.0	7.0	-10	20	
19.01.1979	5.0	6.1	-2	15	
22.02. "	5.1	15.7	-2	60	
22.03. "	5.5	7.6	-11	20	
24.04. "	5.2	15.2	+10	55	
29.08. "	4.1	7.1	+11	25	
05.10. "	4.0	4.0	+5	15	
26.10. "	5.0	5.5	+4	15	Núllstilla, strengt í 5.0 kN.
30.11. "	5.1	7.6	-4	20	
14.01.1980	5.2	7.4	-3	20	
31.01. "	5.5	6.0	-8	15	
17.03. "	4.8	5.2	-2	15	
17.10. "	6.5	7.6	-4	15	

MKV. 1 : 20.000

4.5 FITJARÅSAR, NYRØRI OG SYÐRI

DAGS.: MARS 1983



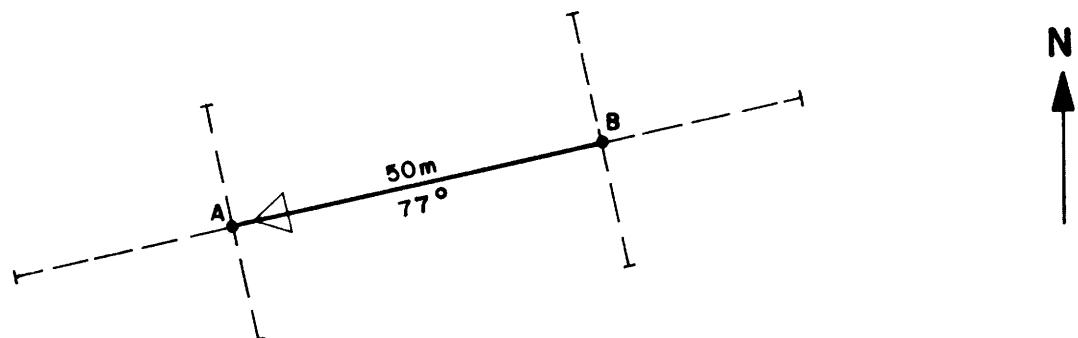
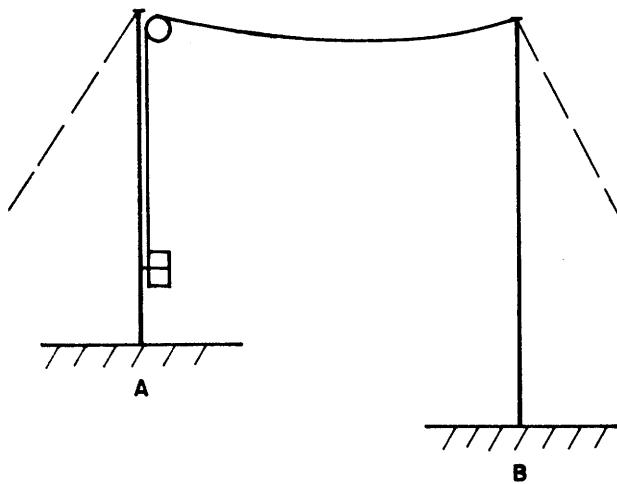
4 FITJARÁSAR (SYÐRI)

SETT UPP: SUMAR 1977

MKV. 1:200
1:1000

MÆLT

TEIKN. APRÍL 1983



Mælistastaður: Fitjarásar syðri, mælir nr. 60206.

Dagsetning	Kraftur (kN)		Hita-stig (°C)	Álag og eiginþ. (N/m)	Eiginþ. vírs: 12.9 N/m.
	Átak	Hámark			Athugasemdir
21.12.1977	5.0	8.0	+2	25	
09.01.1978	5.1	35.0	-8	190	
21.02. "	4.7	6.7	-3	20	
22.07. "	4.3	4.9	...	15	
17.10. "	4.5	4.5	...	15	
07.11. "	4.9	6.1	0	15	
26.11. "	5.5	10.0	-15	30	
21.12. "	4.5	5.5	-12	15	
11.01.1979	4.5	7.4	-16	25	
19.01. "	4.7	5.5	-5	15	
22.02. "	4.7	6.7	-3	20	
22.03. "	5.8	14.8	-11	50	
24.04. "	4.2	6.1	+8	20	
29.08. "	4.0	6.0	+10	20	
05.10. "	3.8	3.8	+4	15	
26.10. "	3.8	3.8	+1	15	Strengt í 5.0 kN.
30.11. "	5.9	7.0	-4	15	
14.01.1980	4.5	7.8	-8	25	
31.01. "	4.7	5.9	-8	15	
17.03. "	4.5	7.9	-3	25	

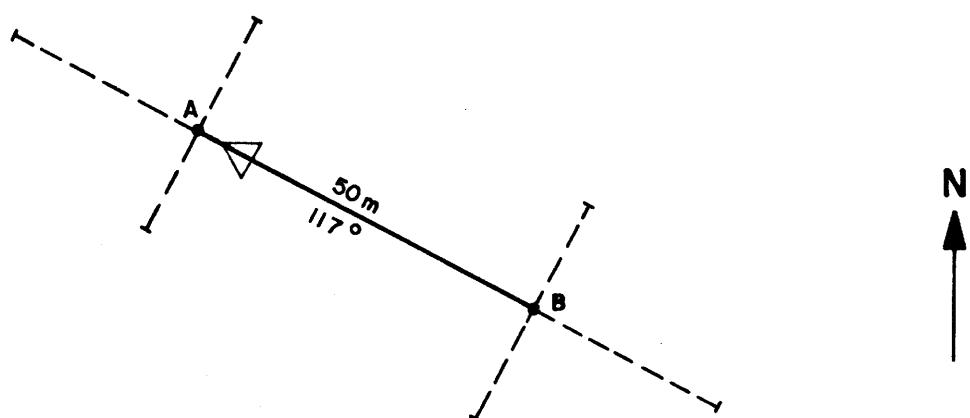
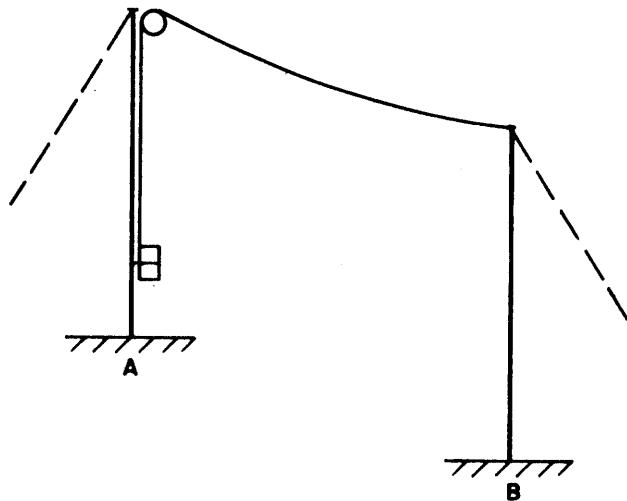
Mælistaður: Fitjarásar syðri.

Dagsetning	Kraftur (kN)		Hita-stig (°C)	Álag og eiginþ. (N/m)	Eiginþ. vírs: 12.9 N/m.
	Átak	Hámark			Athugasemdir
23.08.1980	4.2	6.0		20	
17.10. "	5.5	7.5	+5	20	
11.01.1981	5.5	11.5		35	
20.01. "	5.5	7.8	-6	20	
12.03. "	5.5	16.9	0	65	
03.06. "	3.8	5.5	+10	20	
16.12. "	4.5	12.4	-10	45	
23.02.1982	4.3	5.5	-5	15	ískilir á staurum, móti SA.
29.04. "	4.0	5.2	+2	20	
05.04.1983	0.0	14.5	-7	65	Bolti slitinn.

5 FITJARÅSAR (NYRÐRI)

SETT UPP: SUMAR 1977

MKV I: 200
I: 1000
MÆLT
TEIKN. APRÍL 1983



Mælistaður: Fitjarásar nyrðri, mælir nr. 60210.

Dagsetning	Kraftur (kN)		Hita-stig (°C)	Álag og eiginþ. (N/m)	Eiginþ. vírs: 12.9 N/m.
	Átak	Hámark			Athugasemdir
21.12.1977	4.5	8.5	+2	30	
09.01.1978	4.9	8.7	-8	30	
21.02. "	4.8	6.0	-3	15	
22.07. "	4.3	4.9		15	
17.10. "	4.5	4.5		15	
07.11. "	4.5	6.0	0	20	
26.11. "	5.0	9.1	-15	30	
21.12. "	4.5	5.5	-12	15	
11.01.1979	5.0	5.0	-16	15	
19.01. "	4.5	5.0	-7	15	
22.02. "	4.7	5.1	-4	15	
22.03. "	4.5	10.0	-13	35	
24.04. "	4.5	9.0	+5	30	
29.08. "	4.5	4.5	+9	15	
05.10. "	4.6	4.6	+4	15	
26.10. "	4.7	4.7	+4	15	Strengt í 5.0 kN.
02.11. "	5.2	7.5	-3	20	Sveifla á vír. Vindur 10 m/s.
30.11. "	1.0	13.7	-4	50	Slitið endastag.

Mælistáður: Fitjarásar nyrðri.

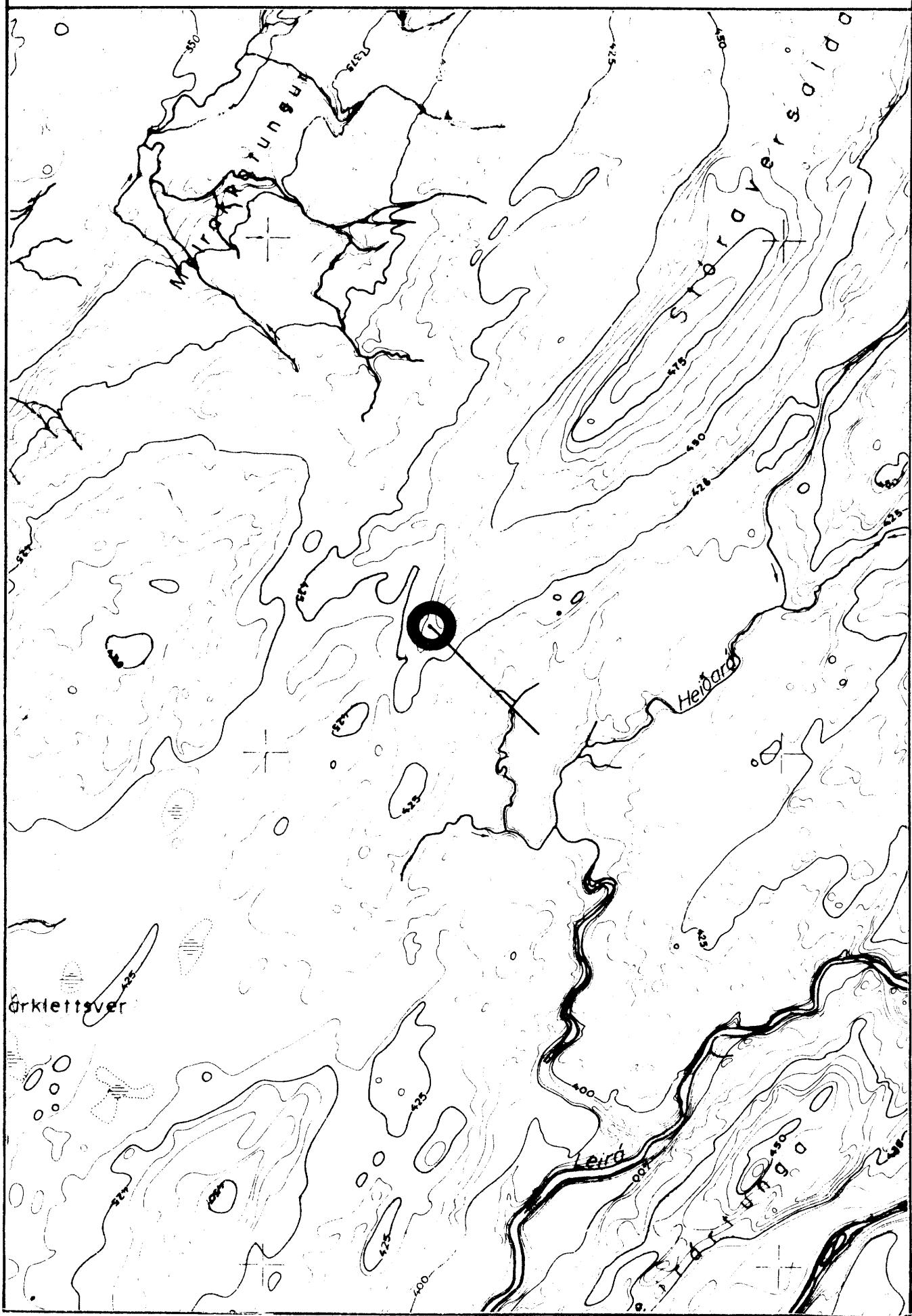
Dagsetning	Kraftur (kN)		Hita-stig (°C)	Álag og eiginþ. (N/m)	Eiginþ. vírs: 12.9 N/m.
	Átak	Hámark			Athugasemdir
14.01.1980	3.5	9.0	-9	40	
31.01. "	2.8	14.5	-8	80	
17.03. "	2.5	5.2	-2	30	
23.04. "	2.2	6.6		40	
25.06. "	2.1	2.7		15	
20.08. "	2.1	2.4		15	
09.09. "	4.5	5.1		15	
20.09. "	5.2	6.5	+3	20	
17.10. "	6.0	9.6	-5	25	
13.11. "	6.0	17.0	-10	65	Mikil sveifla á vír. Mælir slær frá 6-17 kN. Ísskegg 3.5 cm móti SV. Vindur NA 9 m/s. Bolti slitinn.
11.01.1981		14.0		45	
20.01. "					Nýr bolti.
12.03. "	3.4	18.5	0	95	
03.06. "					Bolti slitinn.
16.12. "	2.8	11.8	-10	65	
23.02.1982	2.0	5.1	-5	35	Ísskegg 1 cm, móti SSV (á vír). Vindur ANA 10 m/s.
29.04. "	2.0	4.0	+2	25	
09.09. "	2.5	4.2		20	
05.04.1983	0.0	11.0	-8	65	Bolti slitinn.

6

STÓRAVERSALDA

MKV. 1:20.000

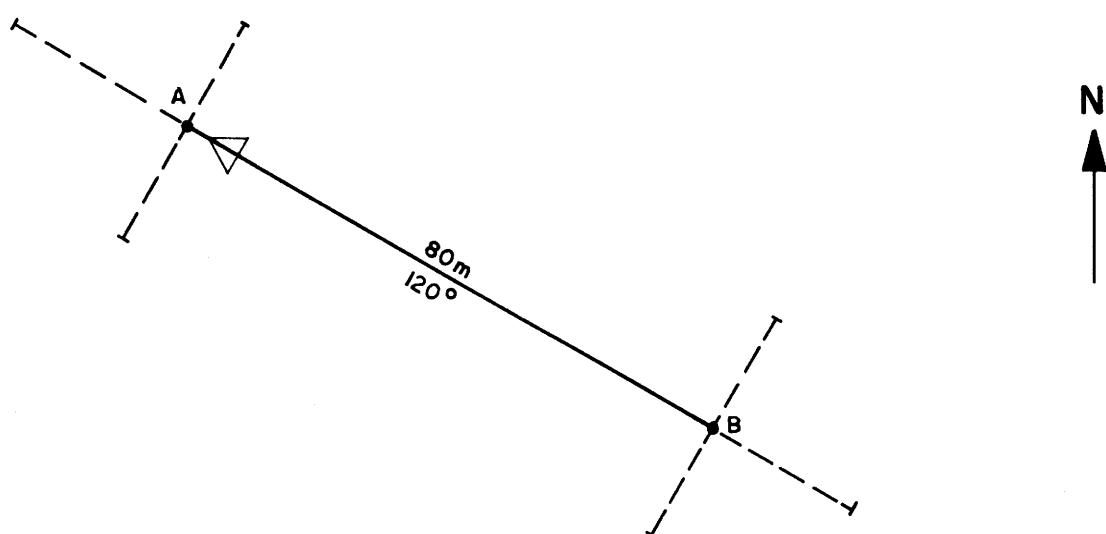
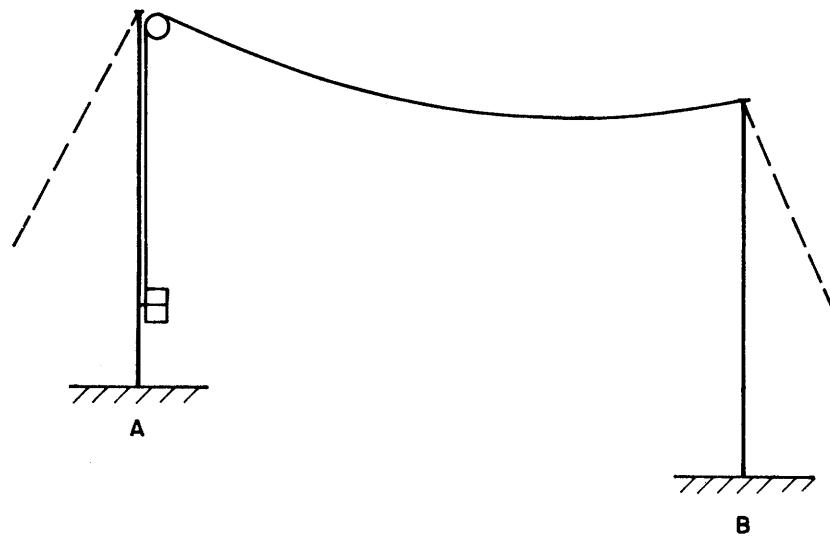
DAGS.: MARS 1983



6 STÓRAVERSALDA

SETT UPP: SUMAR 1977

MKV. I: 200
II: 1000
MÆLT
TEIKN. APRIL 1983



Mælistaður: Stóraversalda, mælir nr. 60209.

Dagsetning	Kraftur (kN)		Hita-stig (°C)	Álag og eiginþ. (N/m)	Eiginþ. vírs: 12.9 N/m
	Átak	Hámark			Athugasemdir
13.12.1977	5.7	6.1	-1	15	
05.01.1978	5.7	10.0	-2	25	
17.01. "	5.5	7.0	-7	15	
10.03. "	5.5	6.0	+6	15	
26.11. "	5.5	7.5	-14	20	
21.12. "	5.2	5.2	-8	15	
19.01.1979	5.1	5.1	-4	15	
22.02. "	5.8	7.0	-3	15	
22.03. "	5.8	6.9	-12	15	
24.04. "	5.8	8.0	+7	20	
29.08. "	5.7	5.7	+8	15	
05.10. "	5.2	5.2	+5	15	
25.10. "	5.3	5.3	+4	15	Strengt í 5.0 kN.
30.11. "	5.3	7.6	-4	20	
14.01.1980	5.4	12.5	-2	35	
31.01. "	5.5	6.7	-8	15	
17.03. "	5.1	6.3	-2	15	
24.03. "	5.0	5.7		15	
25.06. "	5.0	5.3		15	

Mælistaður: Stóraversalda.

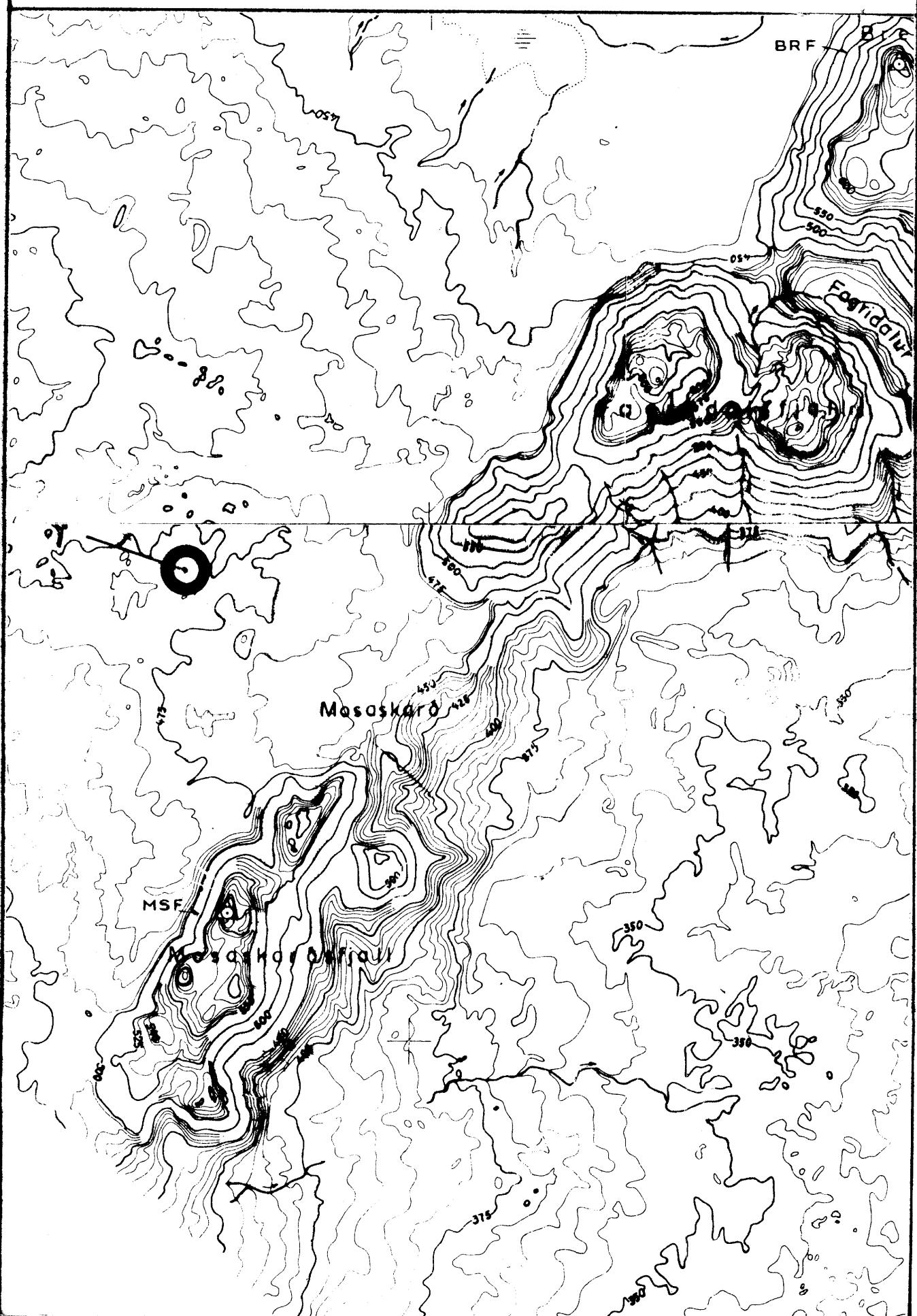
Dagsetning	Kraftur (kN)		Hita-stig (°C)	Álag og eiginþ. (N/m)	Eiginþ. vírs: 12.9 N/m
	Átak	Hámark			Athugasemdir
20.08.1980	4.9	4.9		15	
17.10. "	5.0	5.0	-5	15	
04.12. "	5.1	8.9	+3	25	
12.02.1982	5.2	15.1	0	45	
24.02. "	5.1	8.0	-2	20	
05.04.1983	4.5	4.5	-5	15	

MKV. 1:20.000

7

MOSASKARD

DAGS.: MARS 1983



7 MOSASKARD

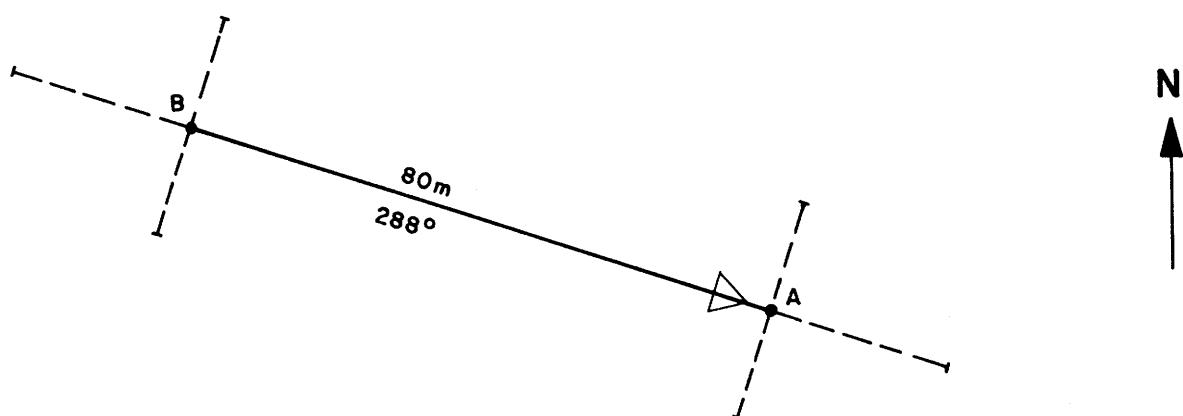
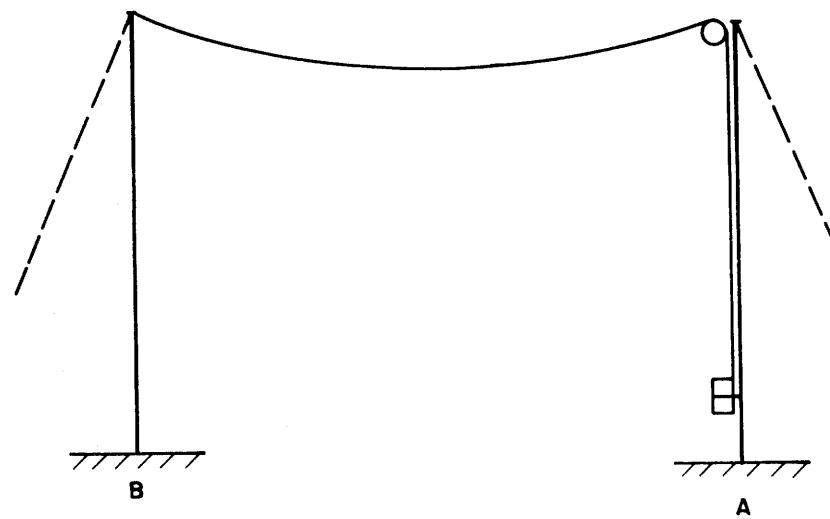
SETT UPP: SUMAR 1977

MKV. 1: 200

1: 1000

M/ELT 28.10.1978 PHO

TEIKN. APRIL 1983



Mælistaður: Mosaskarð, mælir nr. 53815.

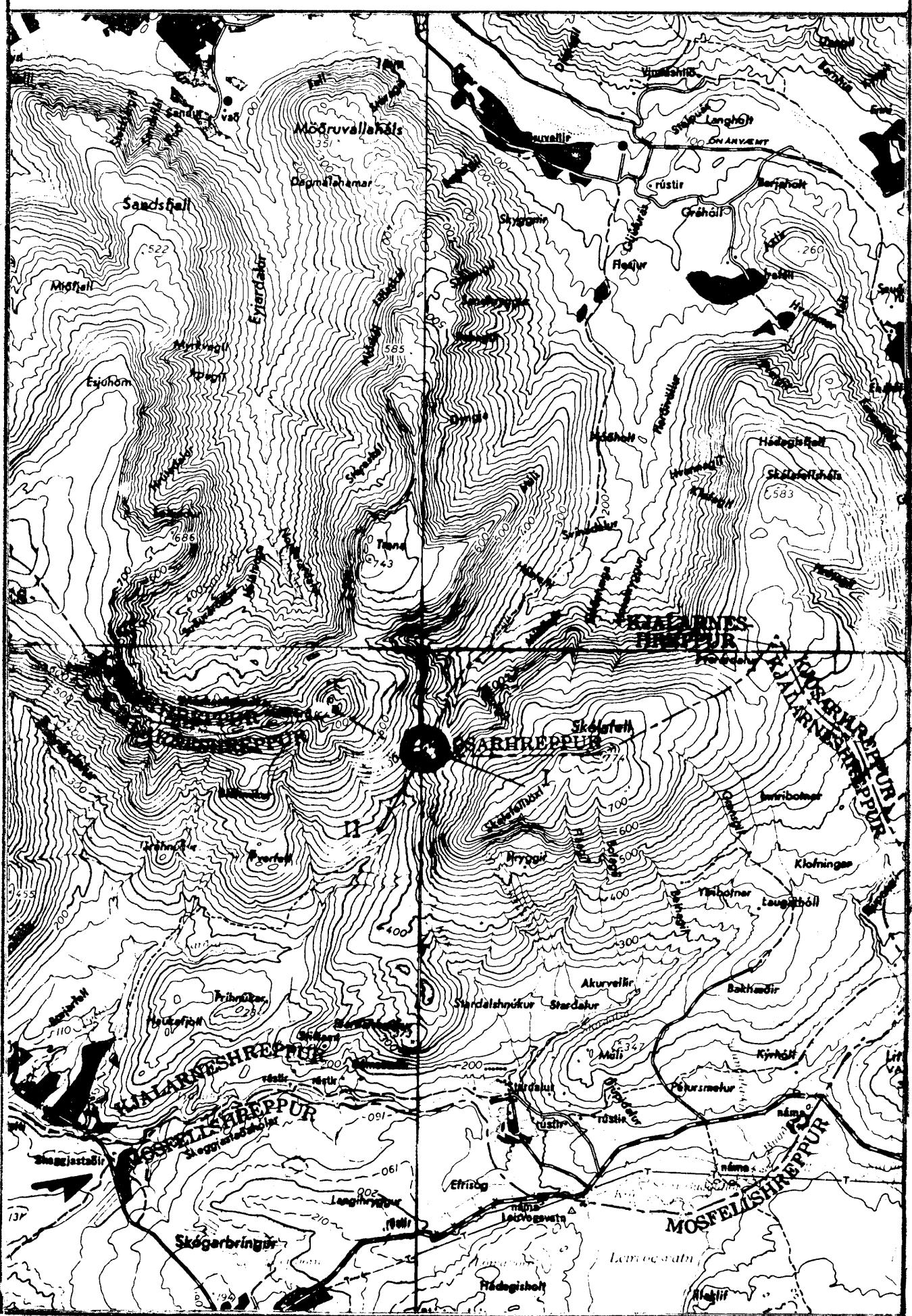
Dagsetning	Kraftur (kN)		Hita-stig (°C)	Álag og eiginþ. (N/m)	Eiginþ. vírs: 12.9 N/m
	Átak	Hámark			Athugasemdir
24.11.1977	5.0	7.9	...	20	
04.01.1978	5.0	5.0	-5	15	
17.01. "	5.0	8.0	-10	20	
10.03. "	4.5	5.0	+3	15	
05.04. "	4.7	7.0	+1	20	
28.09. "	4.7	6.0	0	15	
26.11. "	4.9	6.5	-15	20	
21.12. "	4.9	6.1	-13	15	
19.01.1979	5.0	5.5	-2	15	
22.02. "	4.7	6.6	-5	20	
23.03. "	5.0	8.3	-11	25	
24.04. "	4.8	6.5	+5	20	
29.08. "	4.5	5.7	+8	15	
05.10. "	4.5	4.5	+5	15	
25.10. "	4.6	5.1	+4	15	Strengt í 5.0 kN.
02.11. "	5.7	7.1	-2	15	
30.11. "	6.0	6.8	-6	15	
14.01.1980	6.2	9.0	-5	20	
31.01. "	5.7	8.1	-6	20	

Mælistáður: Mosaskarð.

Dagsetning	Kraftur (kN)		Hita-stig (°C)	Álag og eiginþ. (N/m)	Eiginþ. vírs: 12.9 N/m.
	Átak	Hámark			Athugasemdir
17.03.1980	5.5	10.4	-2	25	
21.08. "	4.9	7.8		20	
27.09. "	5.0	5.1		15	
17.10. "	5.4	5.4	-4	15	
03.12. "	5.2	6.5	-2	15	
12.02.1981	5.9	7.8	+1	20	
28.06. "	4.6	12.8		40	
25.02.1982	5.0	10.0	+1	30	
07.04. "	4.7	9.5	-5	30	
05.04.1983	6.0	7.0	-3	15	

SVINASKARD

DAGS.: MARS 1983



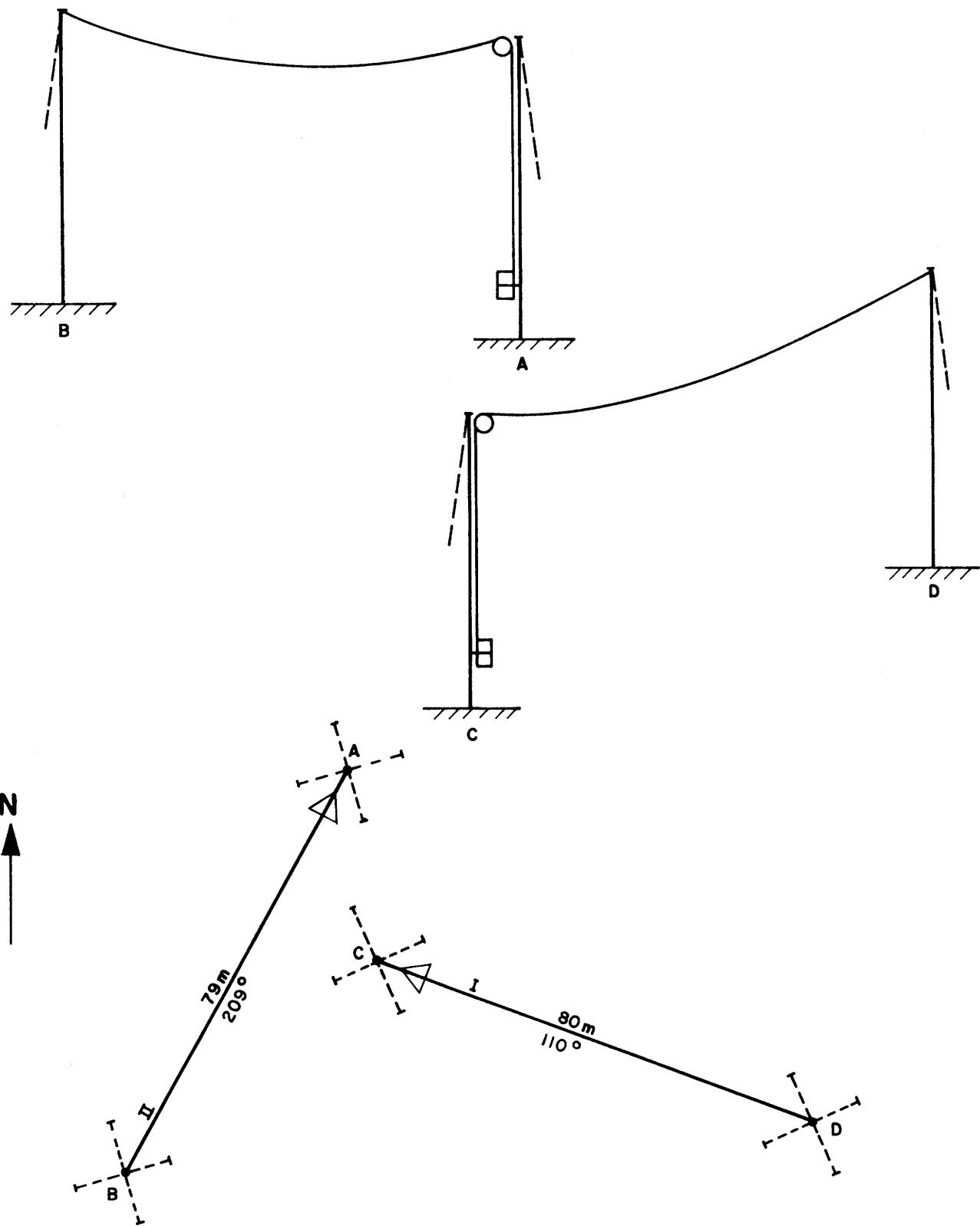
8 SVINASKARD

SETT UPP: DES. 1975

MKV. 1:200

1:1000

MÄLT 05.01.1976 ÅBJ
TEIKN. APRIL 1983



Mælistaður: Svínaskarð I, (þverhaf).

Dagsetning	Kraftur (kN)		Hita-stig (°C)	Álag og eiginþ. (N/m)	Eiginþ. vírs: 4.1 N/m
	Átak	Hámark			Athugasemdir
02.01.1976	4.1	8.6	-12	20	
12.01. "	6.0	9.2	-12	15	
21.01. "	4.1	10.6	-8	25	
28.01. "	5.6	5.8	-4	5	
12.02. "	4.3	7.6	-3	15	
28.02. "	4.0	14.2	-7	40	Þó nokkur ísing.
08.03. "	2.1	7.0	+1	20	
27.03. "	2.7	9.1		25	
05.04. "	6.5	7.6	-5	10	
05.04. "	4.0				Settur upp nýr mælir nr.60207.
14.04. "	4.5	6.1	-3	10	
26.04. "	4.0	8.0	+3	15	
11.05. "	4.1	4.8	+1	5	
25.05. "	4.1	4.8	+5	5	Hitamælar teknir niður.
21.10. "	4.0	4.0		5	
20.12. "	4.5	8.1	0	15	
22.02.1977	4.1	7.9	-1	15	
08.10. "					Ólag á mæli.
02.01.1978	5.0	10.0		20	
16.01. "	7.5	12.0	-8	25	

Mælistaður: Svínaskarð I, (þ verhaf) mælir nr. 60207.

Dagsetning	Kraftur (kN)		Hita-stig (°C)	Álag og eiginþ. (N/m)	Eiginþ. vírs: 4.1 N/m
	Átak	Hámark			Athugasemdir
12.11.1978	4.9	8.8	-11	20	
21.12. "	4.0	9.0	-10	20	
19.01.1979	4.5	9.9	-2	20	
22.02. "	4.8	11.1	-3	25	
22.03. "	5.0	11.1	-11	25	
24.04. "	5.1	7.1	+5	10	
29.08. "	3.7	7.0	+5	15	
05.10. "	4.0	7.0	+6	15	
01.11. "	4.1	9.4	+1	20	Mælir tekinn niður.

Mælistaður: Svinaskarð II, (langhaf), mælir nr. 53816.

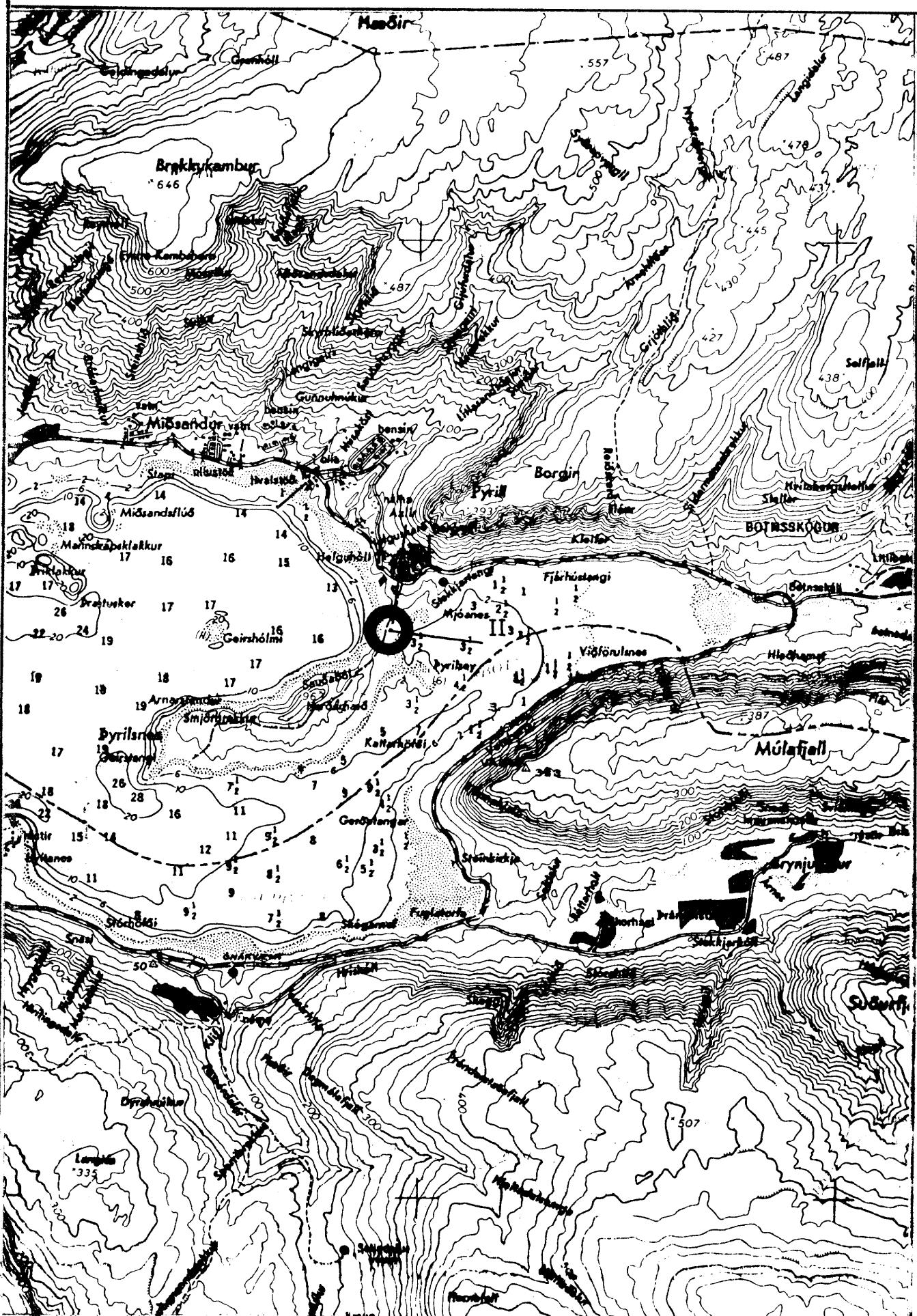
Dagsetning	Kraftur (kN)		Hita-stig (°C)	Álag og eiginþ. (N/m)	Eiginþ. vírs: 4.1 N/m
	Átak	Hámark			
02.01.1976	5.7	7.7	-12	10	
12.01. "	5.7	6.7	-12	10	
21.01. "	5.7	6.8	-8	10	
28.01. "	5.8	6.1	-4	5	
12.02. "	5.3	6.7	-3	10	
28.02. "	5.6	9.8	-7	20	Þó nokkur ísing.
08.03. "	5.2	6.5	+1	10	
27.03. "	5.2	7.1		10	
05.04. "	5.1	5.8	-5	5	
14.04. "	5.2	5.5	-3	5	
26.04. "	5.1	6.0	+3	5	
11.05. "	6.0	6.0	+1	5	
25.05. "	5.0	5.5	+5	5	Hitamælar teknir niður.
21.10. "	4.5	4.5		5	
20.12. "	5.1	6.7	0	10	
22.02.1977	5.5	6.0	-1	5	
08.10. "	6.0	8.0	0	15	
02.01.1978	6.5	8.0		10	
16.01. "					Mælir tekinn niður.
19.01. "					Mælir settur upp.
26.11. "	5.2	6.0	-11	5	

Mælistaður: Svinaskarð II, (langhaf).

Dagsetning	Kraftur (kN)		Hita-stig (°C)	Álag og eiginþ. (N/m)	Eiginþ. vírs: 4.1 N/m
	Átak	Hámark			Athugasemdir
21.12.1978	5.1	5.3	-10	5	
19.01.1979	4.8	4.8	-2	5	
22.02. "	5.3	9.0	-3	20	
22.03. "	6.0	6.4	-11	5	
24.04. "	5.0	5.0	+5	5	
29.08. "	5.0	5.1	+5	5	
05.10. "	5.0	5.0	+6	5	
01.11. "	5.0	5.0	+1	5	Mælir nállstílltur. Sýndi 2.5 kN.
30.11. "	3.8	4.1	-2	5	
14.01.1980	4.0	4.5	-4	5	
31.01. "	4.1	4.1	-8	5	
17.03. "	3.9	4.5	0	5	
17.10. "	3.0	4.0	-2	5	
26.02.1982	5.0	7.5	-1	15	
07.04. "	4.5	5.0	-5	5	

PYRILSNES

DAGS.: MARS 1983

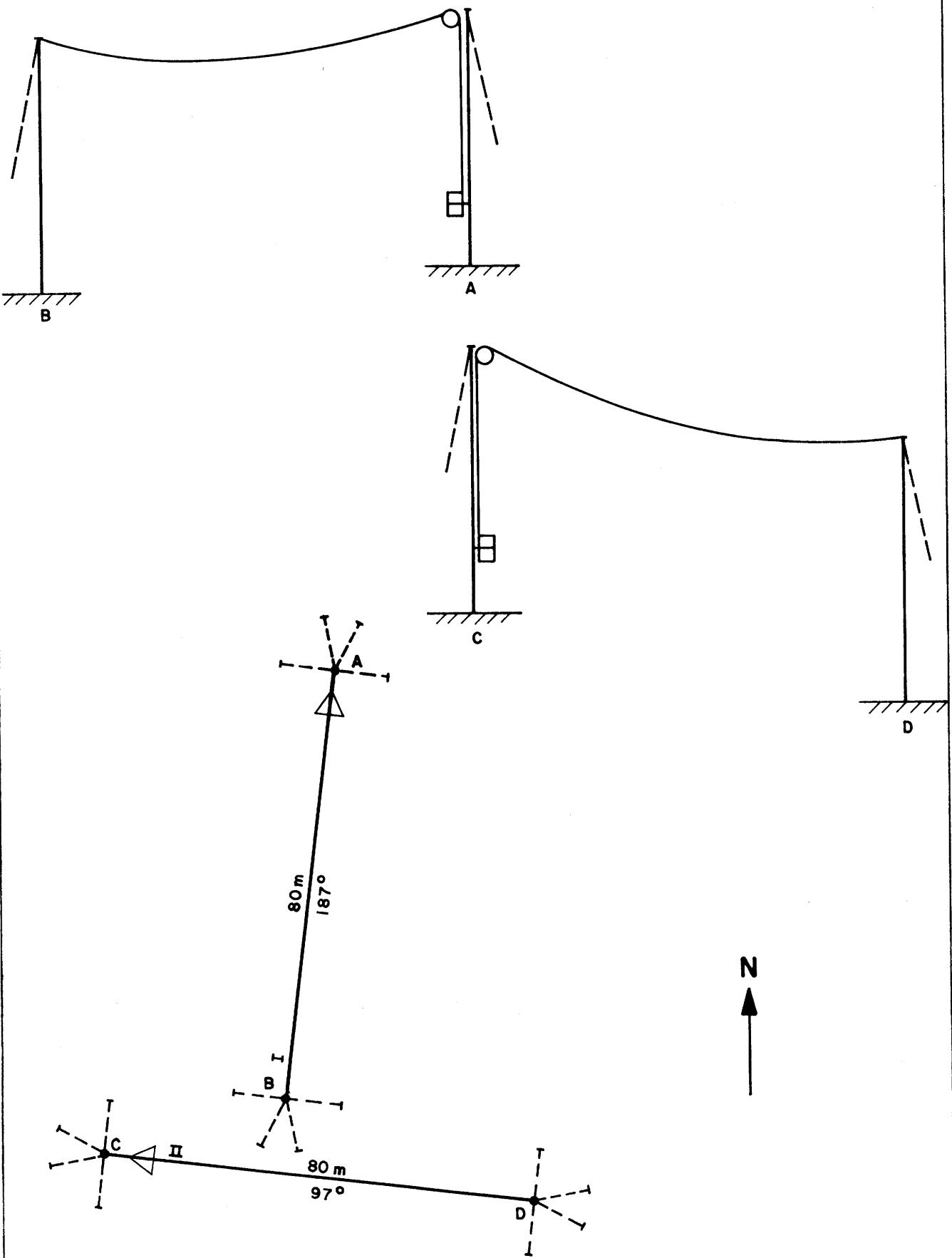


9 PYRILSNES

SETT UPP : JAN. 1976

MKV. 1:200
1:1000

MÆLT 30.II.1978 PHO
TEIKN. APRIL 1983



Mælistastaður: Þyrilsnes I, (N-S), mælir nr. 60208.

Dagsetning	Kraftur (kN)		Hita-stig (°C)	Álag og eiginþ. (N/m)	Eiginþ. vírs: 12.9 N/m.
	Átak	Hámark			Athugasemdir
02.11.1976	5.6	13.8		40	
04.11. "	5.4	5.4		15	
08.11. "	5.7	7.5		20	
09.11. "	5.8	6.8		15	
13.11. "	5.9	9.2		20	
14.11. "	5.6	9.8		25	
19.11. "	5.6	11.6		30	
23.11. "	5.4	5.7	+5	15	
01.12. "	5.5	10.7	+3	30	
10.12. "	5.7	11.1	-3	30	
14.12. "	5.5	13.5	+1	40	
21.12. "	6.0	14.0	-4	35	
28.12. "	6.0	7.0	-3	15	
03.01.1977	5.7	11.5	+2	30	
10.01. "	5.0	19.2	-6	65	
13.01. "	5.1	10.1	-7	30	
17.01. "	5.0	5.5	0	15	
20.01. "	4.2	4.2	-2	15	
27.01. "	4.9	5.9	-5	15	

Mælistáður: Þyrilsnes I, (N-S), mælir nr. 60208.

Dagsetning	Kraftur (kN)		Hita-stig (°C)	Álag og eiginþ. (N/m)	Eiginþ. vírs: 12,9 N/m.
	Átak	Hámark			Athugasemdir
03.02.1977	5.1	9.1	-3	25	
10.02. "	5.1	6.2	+4	15	
24.02. "	4.75	6.25	+3	20	
03.03. "	5.0	5.0	+4	15	
28.03. "	5.2	5.9	+5	15	
24.04. "	4.9	11.0	+6	35	
10.05. "	4.25	10.0		35	
26.01.1978	6.75	15.5	-2	40	
17.04. "	6.05	29.9	+5	105	
30.11. "	6.0	15.8	+3	45	
20.12. "	6.2	15.5		40	Rok, sjór þyrlast upp. Mælir slær í 10 kN í mestu hviðu.
23.01.1979	6.7	15.9	-1	40	
05.04. "	6.6	24.4		75	
24.10. "	5.1	17.2	+4	55	Núllstellt og strengt í 5 kN.
14.01.1980	5.5	14.9	-4	45	
24.01. "	5.2	19.3	-1	60	
15.03. "	5.2	20.2		65	
19.02.1981	6.0	23.0		70	
04.03. "	6.0	15.4		40	

Mælistastaður: Þyrilsnes I, (N-S), mælir nr. 60208.

Dagsetning	Kraftur (kN)		Hita-stig (°C)	Álag og eiginþ. (N/m)	Eiginþ. Vírs: 12,9 N/m.
	Átak	Hámark			Athugasemdir
18.03.1981	6.5	22.2	-10	65	
07.05. "	6.0	14.5	+2	40	
22.02.1982	5.6	17.2	+1	50	
07.04. "	5.6	12.5		35	

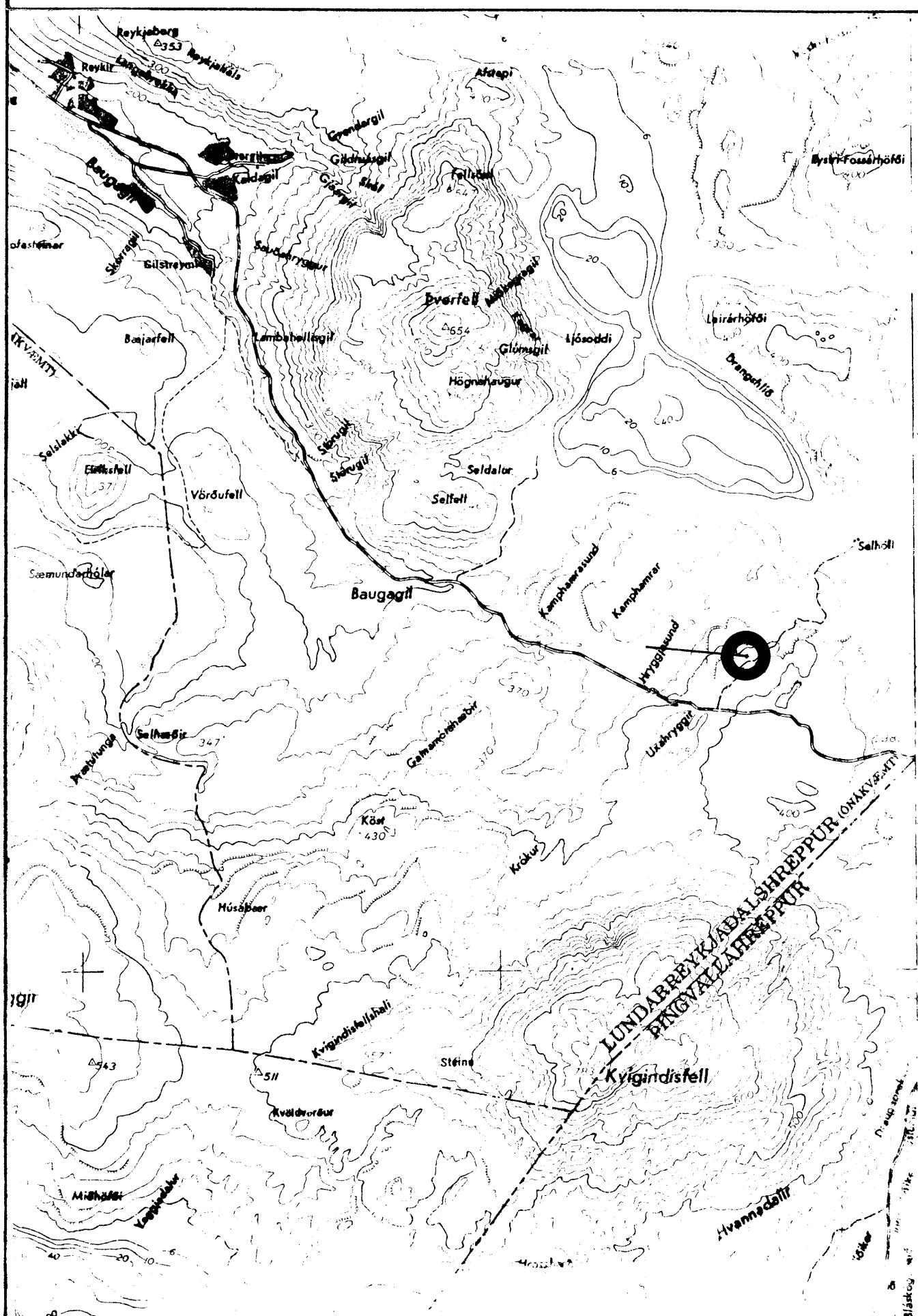
Mælistaður: Þyrilsnes II, (A-V).

Dagsetning	Kraftur (kN)		Hita-stig (°C)	Álag og eiginþ. (N/M)	Eiginþ. virs: 12.9 N/m.
	Átak	Hámark			Athugasemdir
04.11.1976	6.5	6.5		15	
08.11. "	7.9	8.6		15	
09.11. "	8.0	8.5		15	
13.11. "	7.8	10.1		20	
14.11. "	7.8	11.6		25	
19.11. "	7.8	9.9		20	
23.11. "	6.4	6.4	+5	15	
01.12. "	7.7	8.6	+3	15	
10.12. "	7.8	9.2	-3	15	
14.12. "	7.6	12.0	+1	25	
21.12. "	8.5	12.0	-4	20	
28.12. "	7.0	7.0	-3	15	
03.01.1977	7.25	9.25	+2	20	
10.01. "	7.75	9.0	-6	15	
13.01. "	7.9	8.9	-7	15	
17.01. "	7.5	7.5	0	15	
20.01. "	6.6	6.6	-2	15	
27.01. "	6.6	9.0	-5	20	
03.02. "	7.9	8.0	-3	15	

Mælistaður: Þyrlisnes II, (A-V).

Dagsetning	Kraftur (kN)		Hita-stig (°C)	Álag og eiginþ. (N/m)	Eiginþ. vírs: 12,9 N/m.
	Átak	Hámark			Athugasemdir
10.02.1977	6.9	6.9	+4	15	
24.02. "	5.0	5.0	+3	15	
03.03. "	6.0	6.0	+4	15	
28.03. "	7.0	7.0	+5	15	
24.04. "	7.1	9.9	+6	20	
10.05. "	5.0	9.0		25	
26.01.1978	5.75	10.75	-2	30	
17.04. "	5.5	9.1	+5	25	
30.11. "					Mælir farinn.

DAGS.: MARS 1983

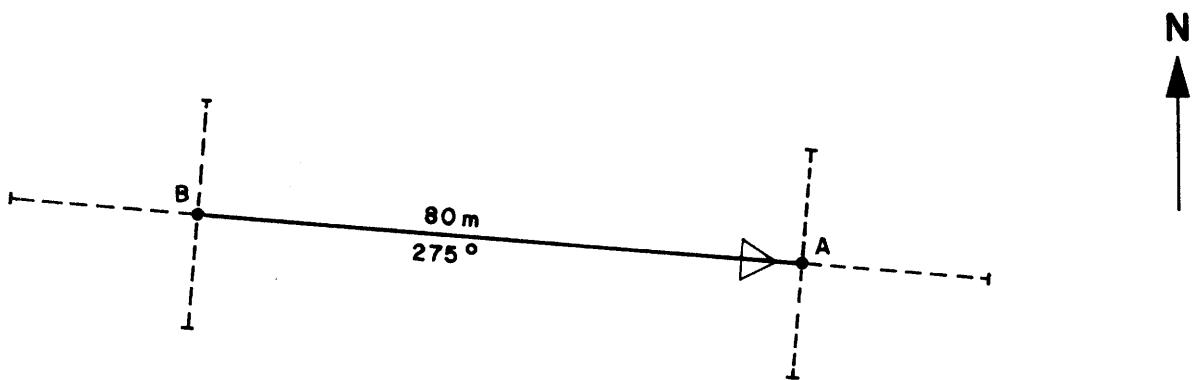
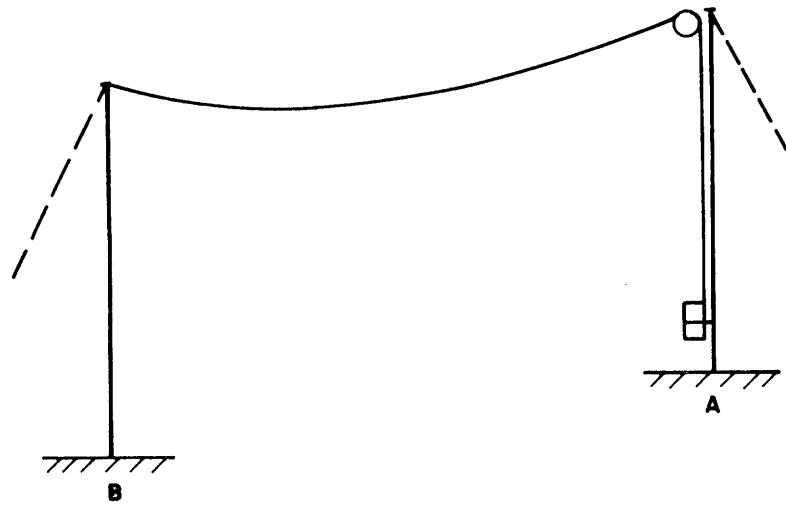


10 UXAHRYGGIR

SETT UPP: SUMAR 1977

MKV. 1:200
1:1000

MÆLT 21.12.1978 PHÓ
TEIKN APRIL 1983



Mælistaður: Uxahryggir, mælir nr. 58715.

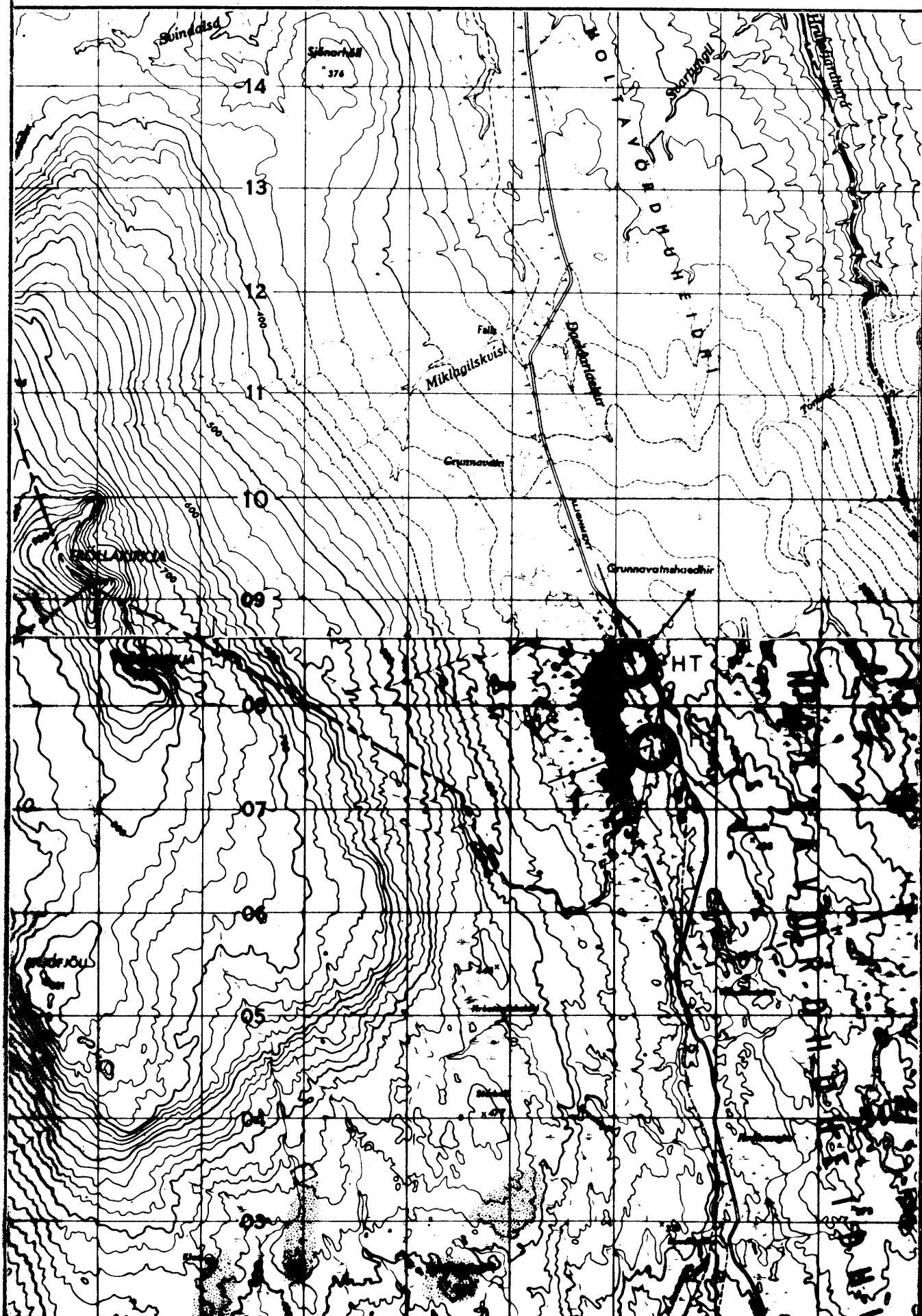
Dagsetning	Kraftur (kN)		Hita-stig (°C)	Álag og eiginþ. (N/m)	Eiginþ. vírs: 12.9 N/m.
	Áatak	Hámark			Athugasemdir
29.12.1977	8.9	8.9	-2	15	
07.01.1978	7.5	12.0	...	25	
05.04. "	8.5	11.7	+2	20	Nýr mælir settur.
26.11. "	8.0	11.7	-13	20	
21.12. "	7.8	10.2	...	20	
19.01.1979	7.5	11.4	-2	25	
22.02. "	7.7	14.1	-4	30	
22.03. "	8.2	11.2	-9	20	
24.04. "	7.5	12.2	+4	25	
29.08. "	7.2	12.5	+9	25	
05.10. "	7.3	24.7	+6	65	
24.10. "	7.4	9.4	+4	20	Strengt í 5.0 kN
02.11. "	5.1	6.8	-2	20	
30.11. "	5.5	8.1	-4	20	
14.01.1980	5.9	8.5	-5	20	
31.01. "	5.5	8.8	-5	20	
17.03. "	5.0	10.0	+1	30	
17.10. "	6.0	8.8	-4	20	
03.12. "	6.25	8.9		20	
05.08.1981	5.0	22.0	+9	70	
15.02.1982	6.0	10.0	-2	25	
07.04. "	6.0	9.0	-5	20	
06.04.1983	6.0	19.0	-7	55	

MKV. 1:50.000

11

HOLTAVÖRÐUHEIÐI

DAGS. I MARS 1983



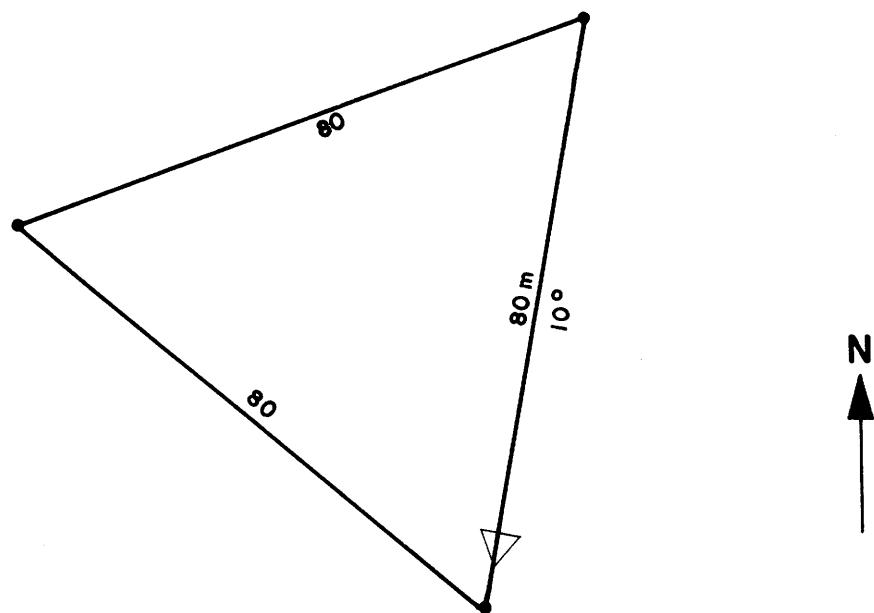
II HOLTAVÖRÐUHEIÐI HS

SETT UPP: HAUST 1973
MÆLIR 07.02.1975

TEKIÐ NIÐUR: SUMAR 1976

MKV. 1:200
1:1000
MÆLT 15.02.1974 GJ
,
TEIKN. APRIL 1983

VANTAR MÆLINGU.



Mælistaður: Holtavörðuheiði HS - Við sæluhús, mælir nr. 52032.

Dagsetning	Kraftur (kN)		Hita-stig (°C)	Álag og eiginþ. (N/m)	Eiginþ. vírs: 5.3 N/m.
	Átak	Hámark			Athugasemdir
07.02.1975	2.75				Mælir settur upp.
09.08. "	3.0	4.75			

II HOLTAVÖRÐUHEIDI HT

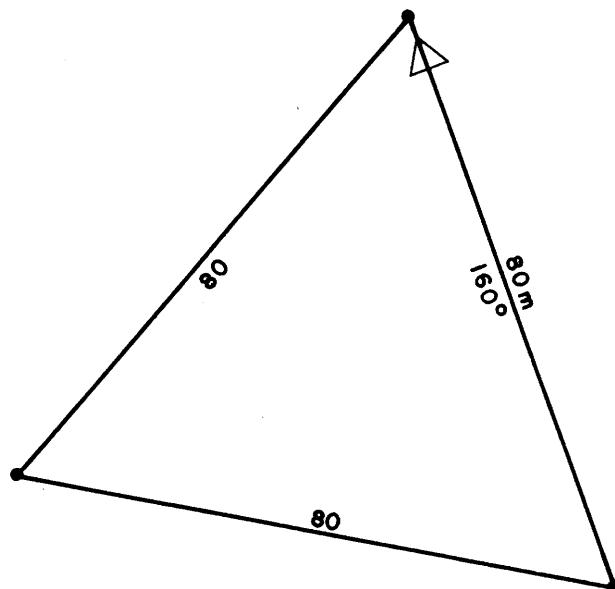
MKV. 1:200
1:1000

SETT UPP : HAUST 1973
MÆLIR 08.02.1975

TEKID NIÐUR : SUMAR 1976

MÆLT 15.02.1974 GJ
TEIKN. APRÍL 1983

VANTAR MÆLINGU.



N
↑

Mælistaður: Holtavörðuheiði HT - Norðan sáluhúss. Mælir nr. 52034.

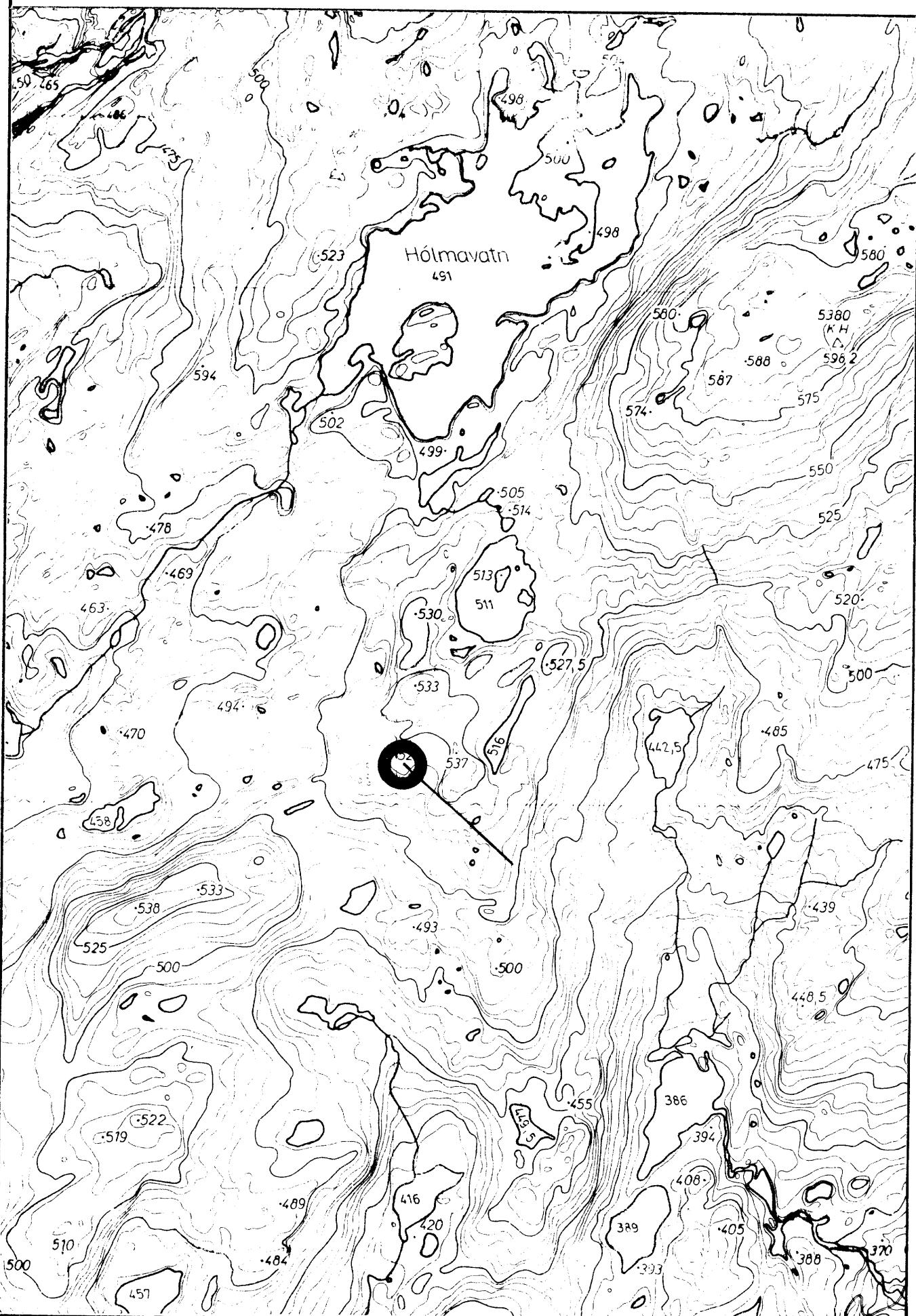
Dagsetning	Kraftur (kN)		Hita-stig (°C)	Álag og eiginþ. (N /m)	Eiginþ. vírs: 5.3 N/m.
	Átak	Hámark			Athugasemdir
07.02.1975	2.75				Mælir settur upp.
09.08. "	2.4	2.4			

12

HÓLMAVATN

MKV. I: 20.000

DAGS.: MARS 1983

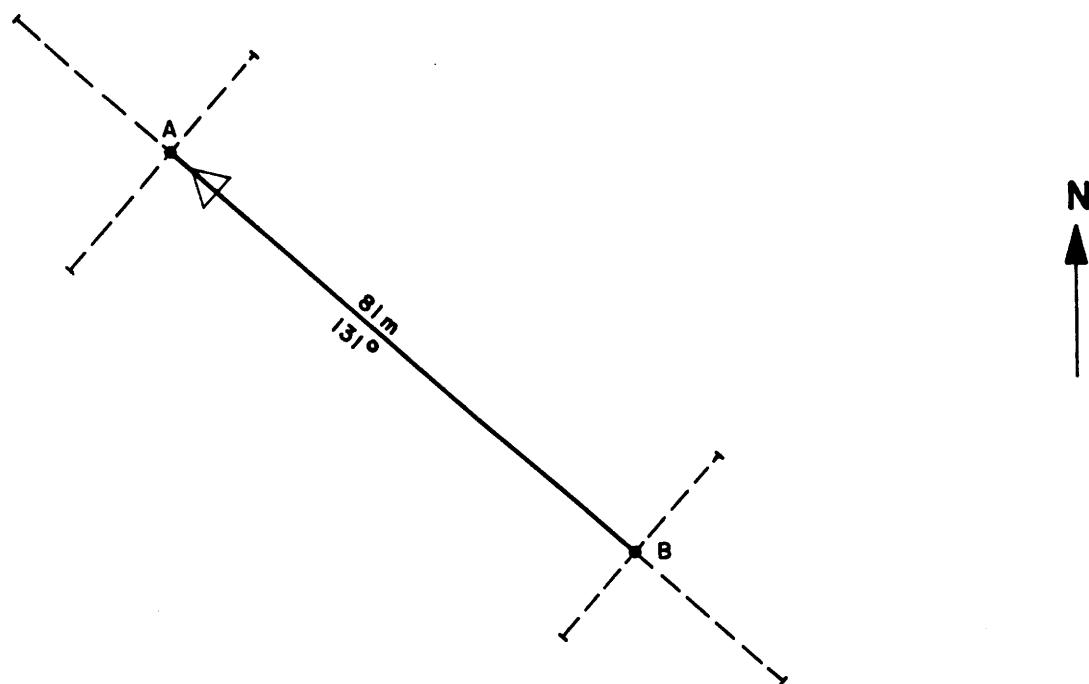
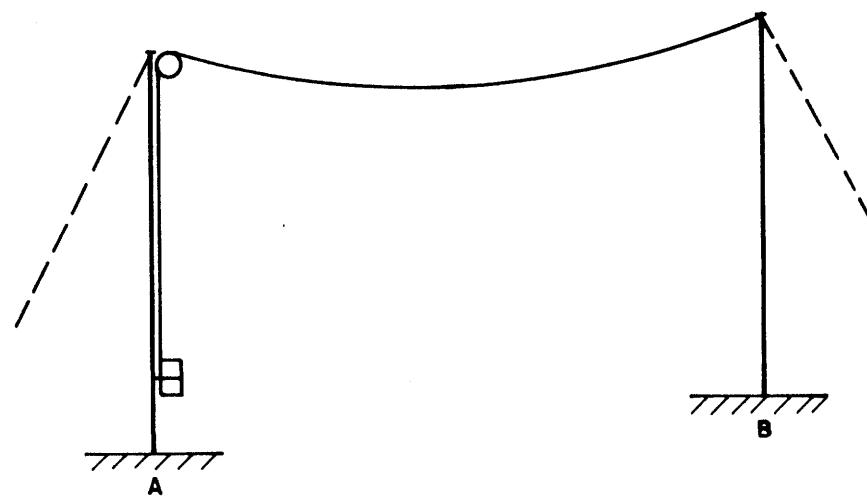


12 HÖLMAVATN

SETT UPP: HAUST 1978

MKV. 1: 200
1: 1000

MÆLT ÁJE
TEIKN. APRÍL 1983



Mælistastaður: Hólmavatn.

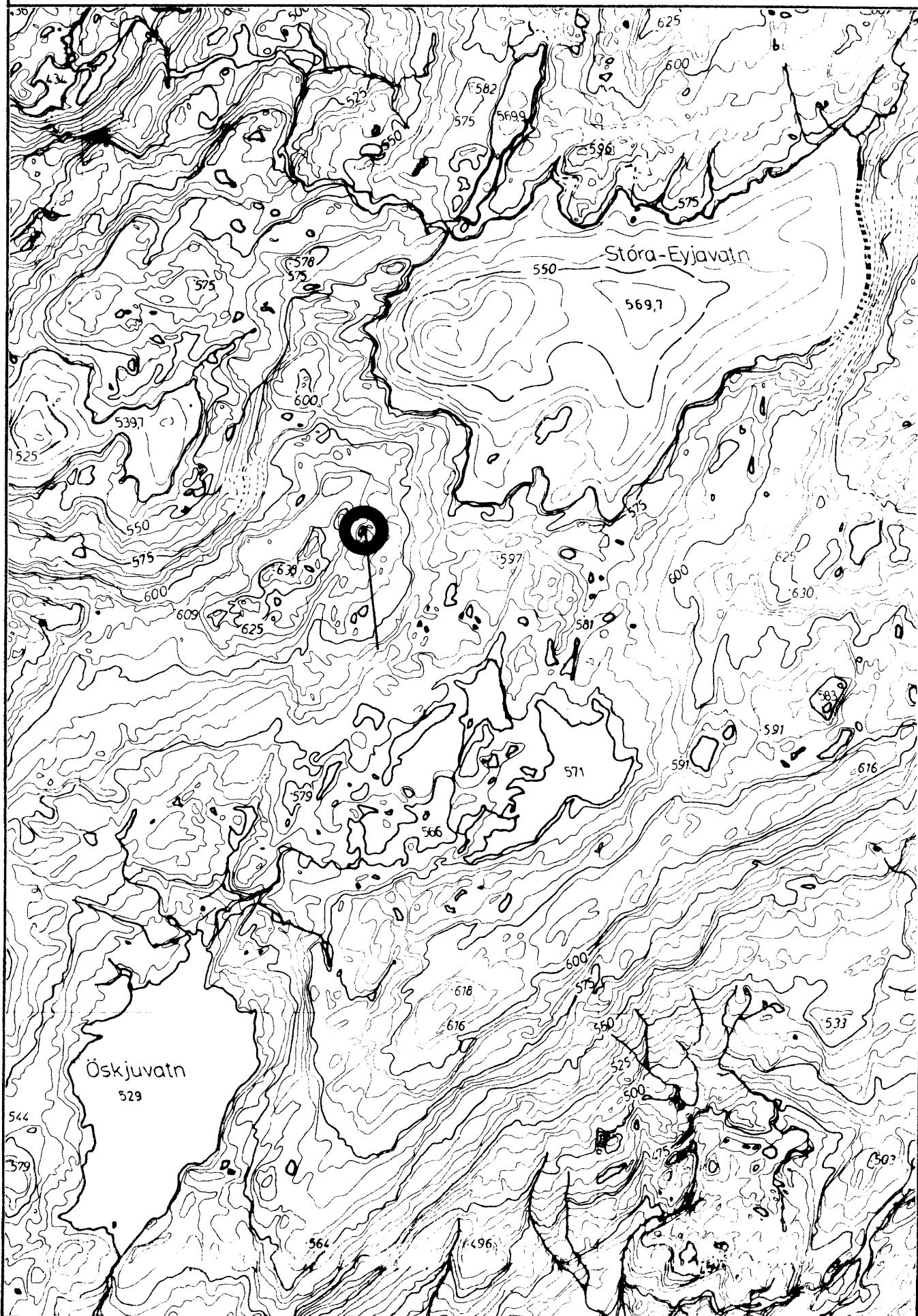
Dagsetning	Kraftur (kN)		Hita-stig (°C)	Álag og eiginþ. (N/m)	Eiginþ. vírs: 12.9 N/m.
	Átak	Hámark			Athugasemdir
21.04.1979	2.5	12.0	-2	65	Brotinn augabolti í eystra bakstagi.
28.04. "	2.5	8.0		45	
02.12.1980	2.0	12.0	-7	80	
01.04.1981	2.2	15.2	0	95	ískjölur 5 cm á staurum.
12.05.1982	0.0	13.0	+2	90	Slitinn bolti.

13

STÓRA - EYJAVATN

MKV. 1:20.000

DAGS.: MARS 1983

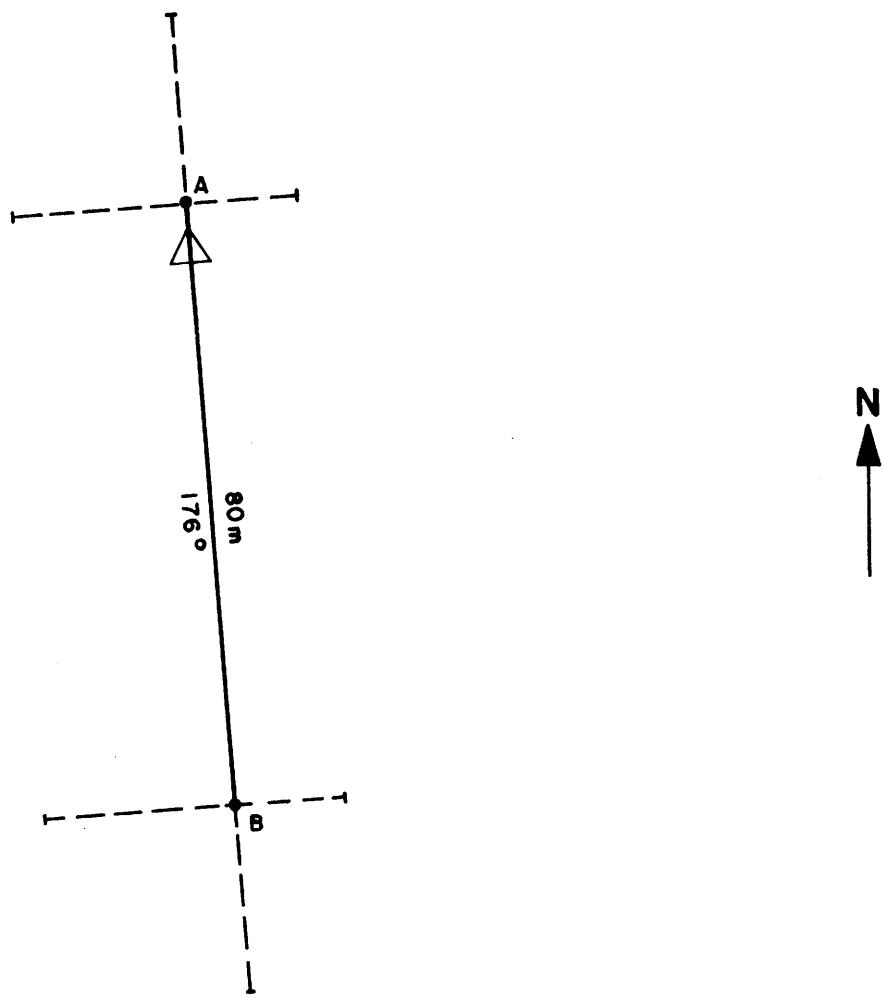
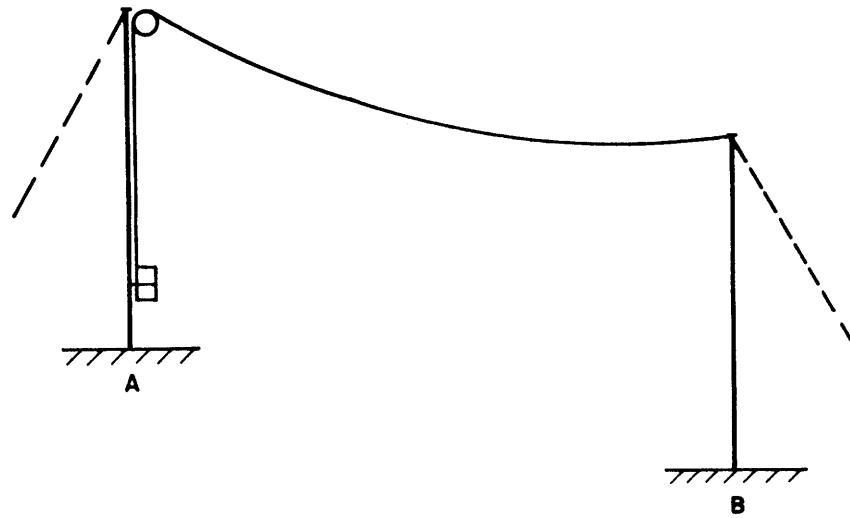


13 STÓRA - EYJAVATN

SETT UPP: HAUST 1978

MKV. I: 200
I: 1000
MÆLT
TEIKN. APRIL 1983

AJE



Mælistastaður: Stóra Eyjavatn.

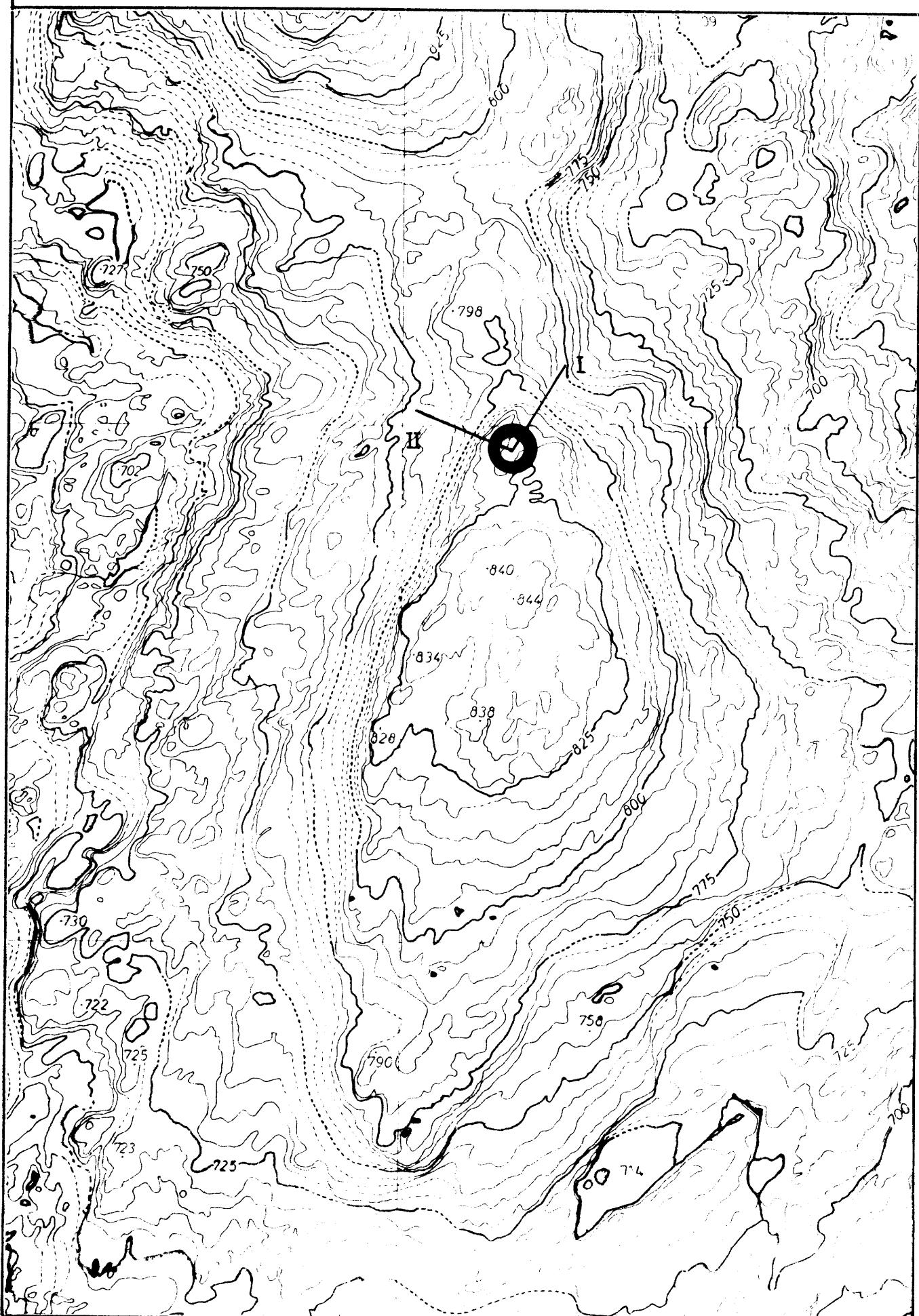
Dagsetning	Kraftur (kN)		Hita-stig (°C)	Álag og eiginþ. (N/m)	Eiginþ. vírs: 12.9 N/m.
	Átak	Hámark			Athugasemdir
12.01.1979	6.0	9.0	-16	20	Örlítill ísing á vír. ískilir 6 cm móti SA, á staurum.
13.02. "	8.9	11.5	-4	30	Ísing á vír 8 N/m.
07.03. "	5.5	9.5		25	
21.04. "	4.9	8.5	-2	25	
28.04. "	4.9	10.0		30	
17.12. "	5.8	10.0	0	25	
06.01.1980	5.8	12.0	-3	30	Ísing.
02.12. "	5.2	10.5	-7	30	
18.12. "	8.0	12.0	-4	25	
01.04.1981	4.8	10.5	0	30	Ísgarðar undir vír.
12.05.1982	0.0	1.0	+2		Slitið stag að norðanverðu.
20.01.1983	7.0	20.5	-5	55	
22.03. "	7.0	10.0	-10	20	

14

SUNNAN GLÅMU

MKV. 1:20.000

DAGS.: MARS 1983



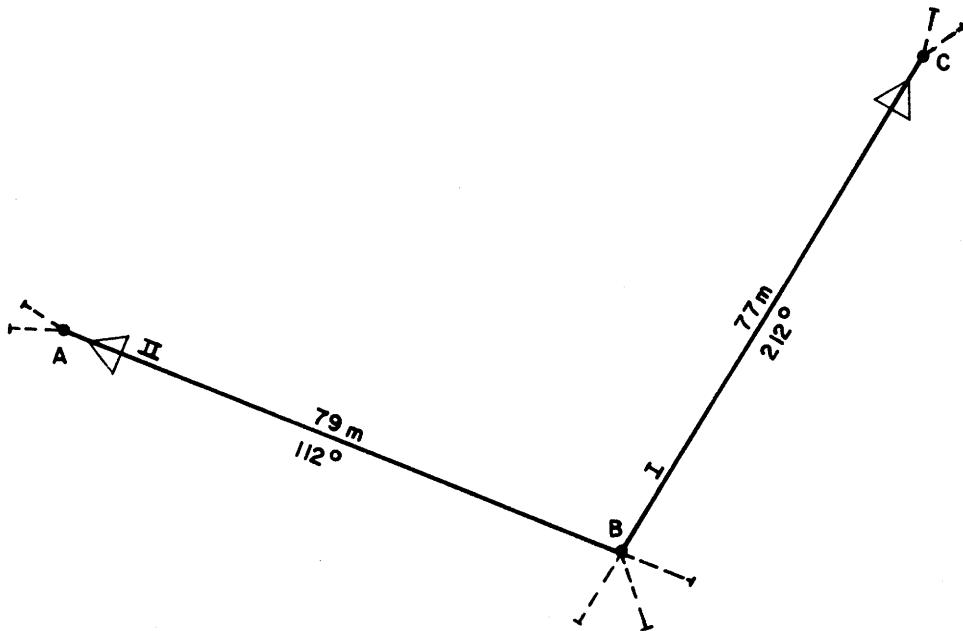
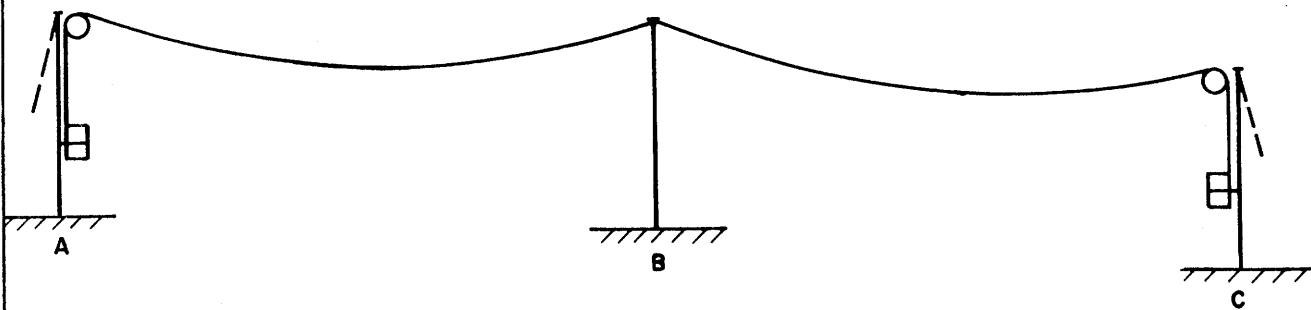
14 SUNNAN GLÁMU

SETT UPP: ÁGÚST 1977

MKV. 1: 200
1: 1000

MÆLT ÁJE
TEIKN. APRIL 1983

HÆÐ Á STAURUM ÓVISS



Mælistastaður: Sunnan Glámu I, mælir nr. 53808.

Dagsetning	Kraftur (kN)		Hita-stig (°C)	Álag og eiginþ. (N./m)	Eiginþ. vírs: 5.3 N/m
	Átak	Hámark			Athugasemdir
02.12.1977		26.0	-4		vír á jörðu, slitinn bolti.
11.04.1978	9.0		-7		Vír settur upp. íshraukar, 1 m háir, við staura.
06.12. "	6.0	36.0	-2		ískjölur móti NNA.
28.04.1979	5.5	36.0	-10		
19.05. "	5.0	8.0	-2		
20.03.1980	16.0	27.5	-12		fsing 19 cm á vir. ísröst undir vir. Sýni.

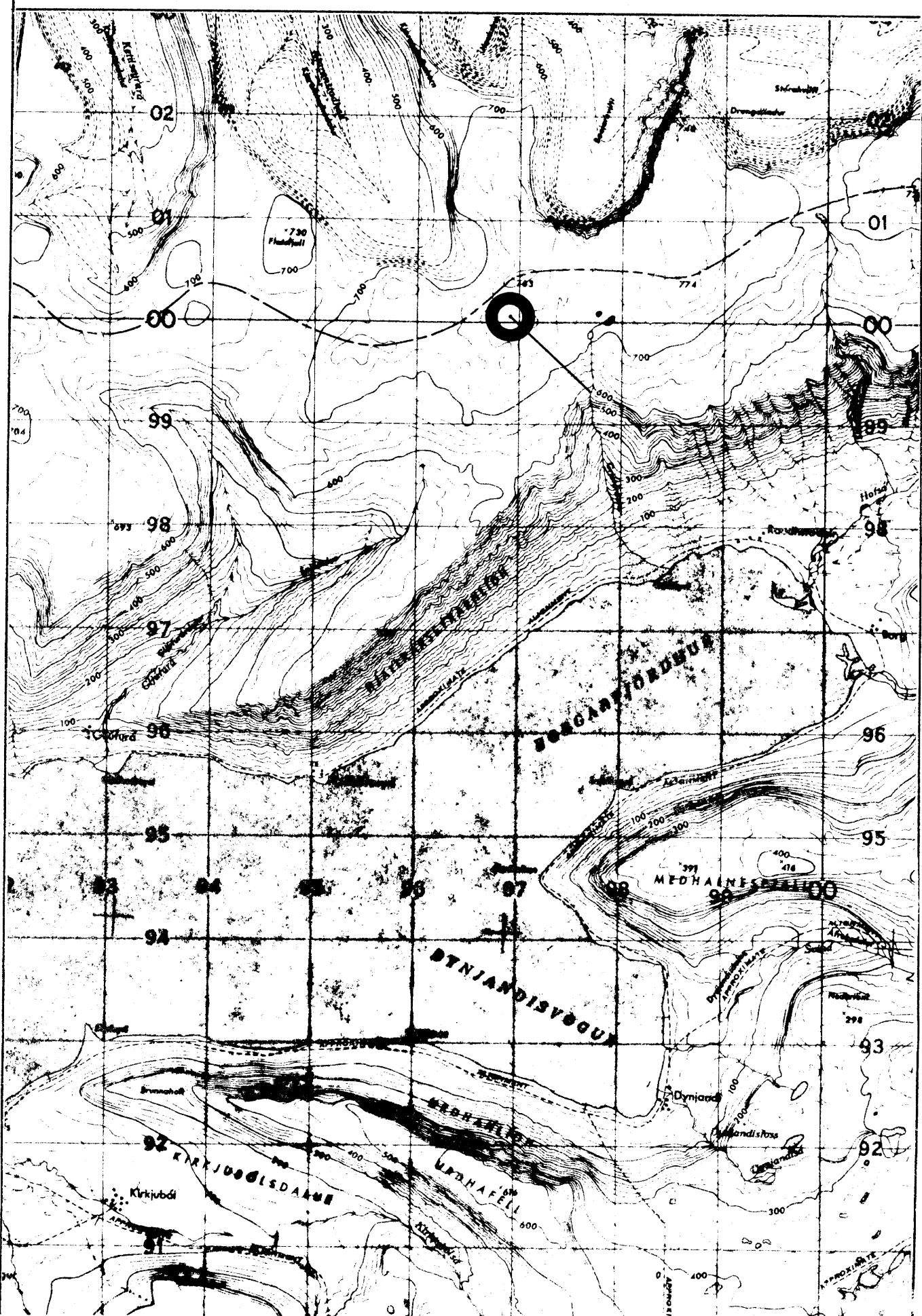
Mælistaður: Sunnan Glámu II, mælir nr. 53813.

Dagsetning	Kraftur (kN)		Hita-stig (°C)	Álag og eiginþ. (N/m)	Eiginþ. vírs 5.3 N/m.
	Átak	Hámark			Athugasemdir
02.12.1977	13.7	46.5	-4		ísing 12 cm klaki.
11.04.1978	8.5	24.0	-7		íshryggur undir vír 30-40 cm. Strengt í 8.5 kN. Sýni.
06.12. "	18.4	48.0	-2		ísing 6 cm á vír. Sýni. ísingarhaugar undir vír.
06.12. "	4.2	48.0	-2		ísing brotin af.
28.04.1979	0.0	54.5	-10		vír slitinn úr klemmu.
19.05. "	0.0				vír slitinn úr klemmu.
20.03.1980	0.0				vír slitinn úr klemmu.

MKV. 1:50.000

15 ARNARFJÖRÐUR - DÝRAFJÖRÐUR

DAGS.: MARS 1983



15 ARNARFJÖRÐUR – DÝRAFJÖRÐUR

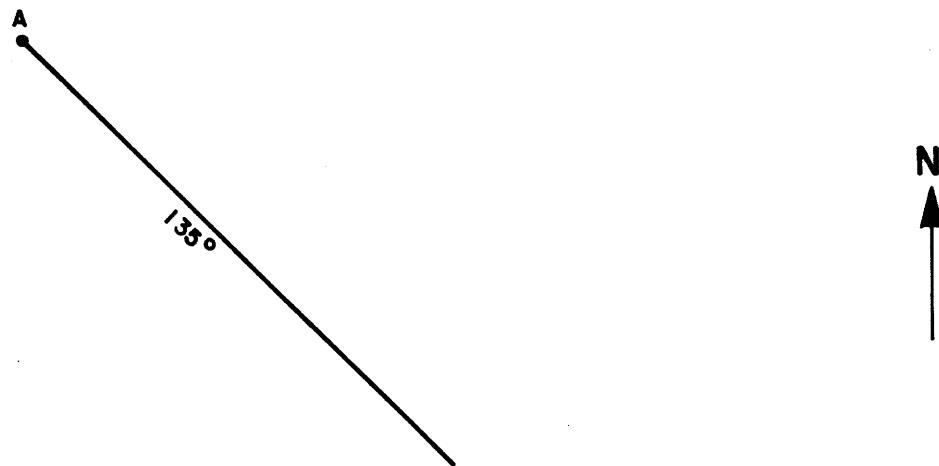
SETT UPP: EFTIR 19.II.1975

TEKIÐ NIÐUR: HAUST 1976.?

MKV. 1:200
1:1000

MÆLT
TEIKN. APRÍL 1983

VANTAR MÆLINGU

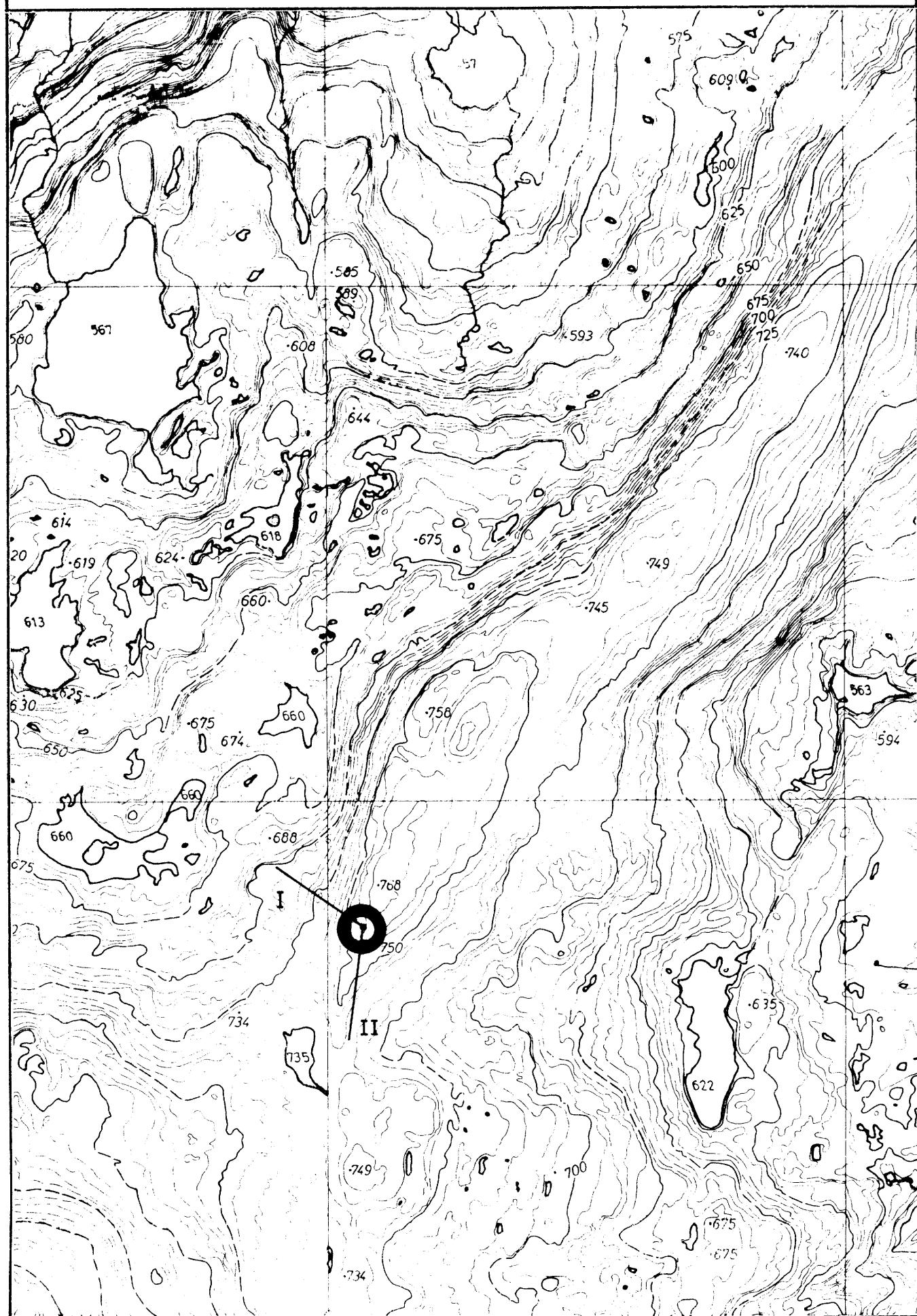


16

NORDAN SJÖNFRIDAR

MKV. 1:20.000

DAGS.: MARS 1983

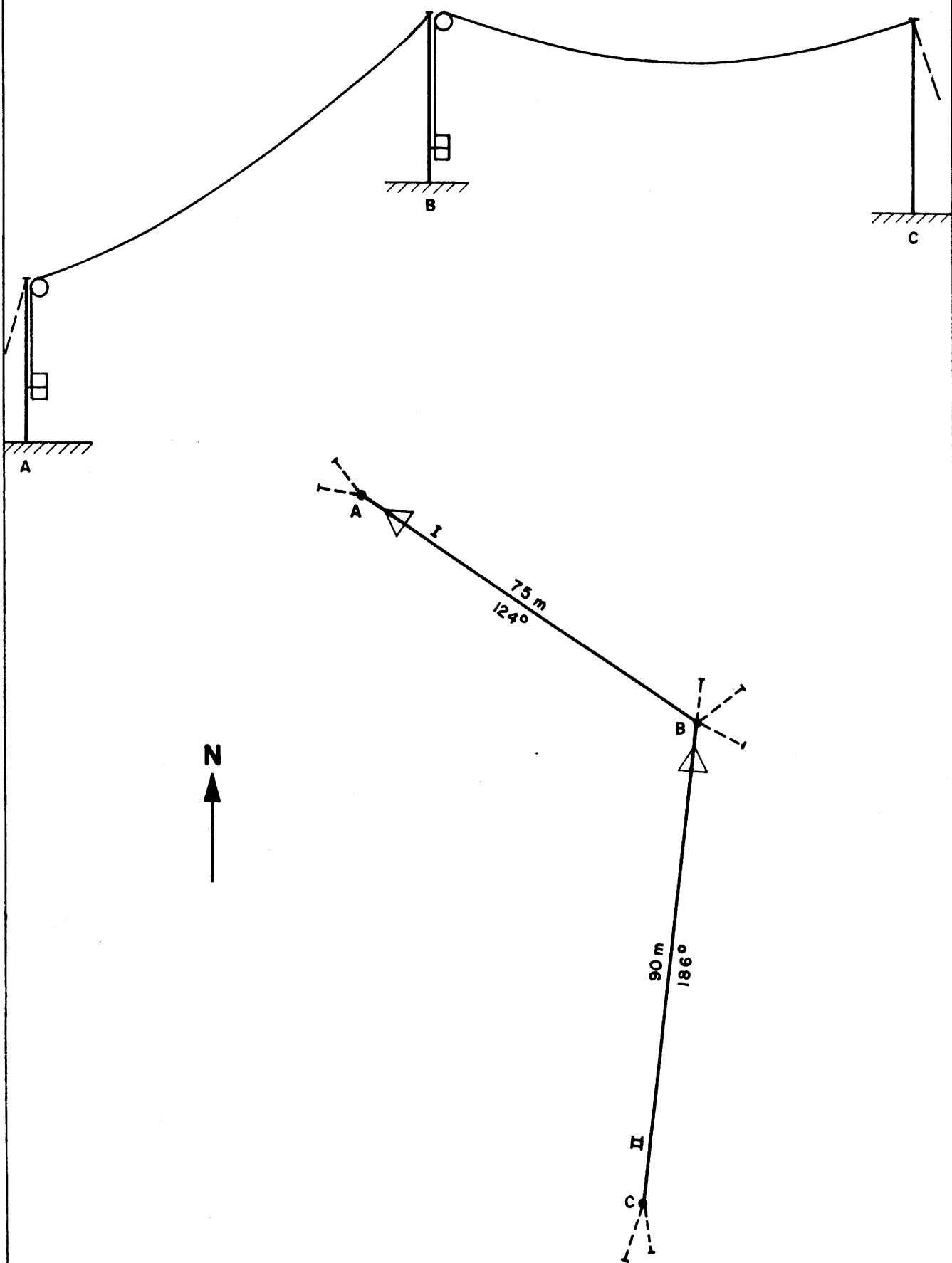


16 NORÐAN SJÓNFRÍÐAR

SETT UPP: VOR 1976

MKV. I: 200
I: 1000
MÆLT, **ÅJE**
TEIKN. **APRIL 1983**

HÆD Á STAURUM ÓVISS



Mælistaður: Norðan Sjónfriðar I, mælir nr. 53817.

Dagsetning	Kraftur (kN)		Hita-stig (°C)	Álag og eiginþ. (N/m)	Eiginþ. vírs: 7.6 N/m.
	Átak	Hámark			Athugasemdir
19.02.1977	...	(80.0)	...		Slitið niður. Vír og mælir á kafi í snjó.
02.12. "	4.0	36.0	-2		
11.04.1978	4.0	17.0	-4		
06.12. "	4.2	27.2	-2		
19.05.1979	4.2	51.5	-2		
20.03.1980	4.5	38.5	-10		tshaugar undir vírum.

Mælistaður: Norðan Sjónfriðar II, mælir nr. 53818.

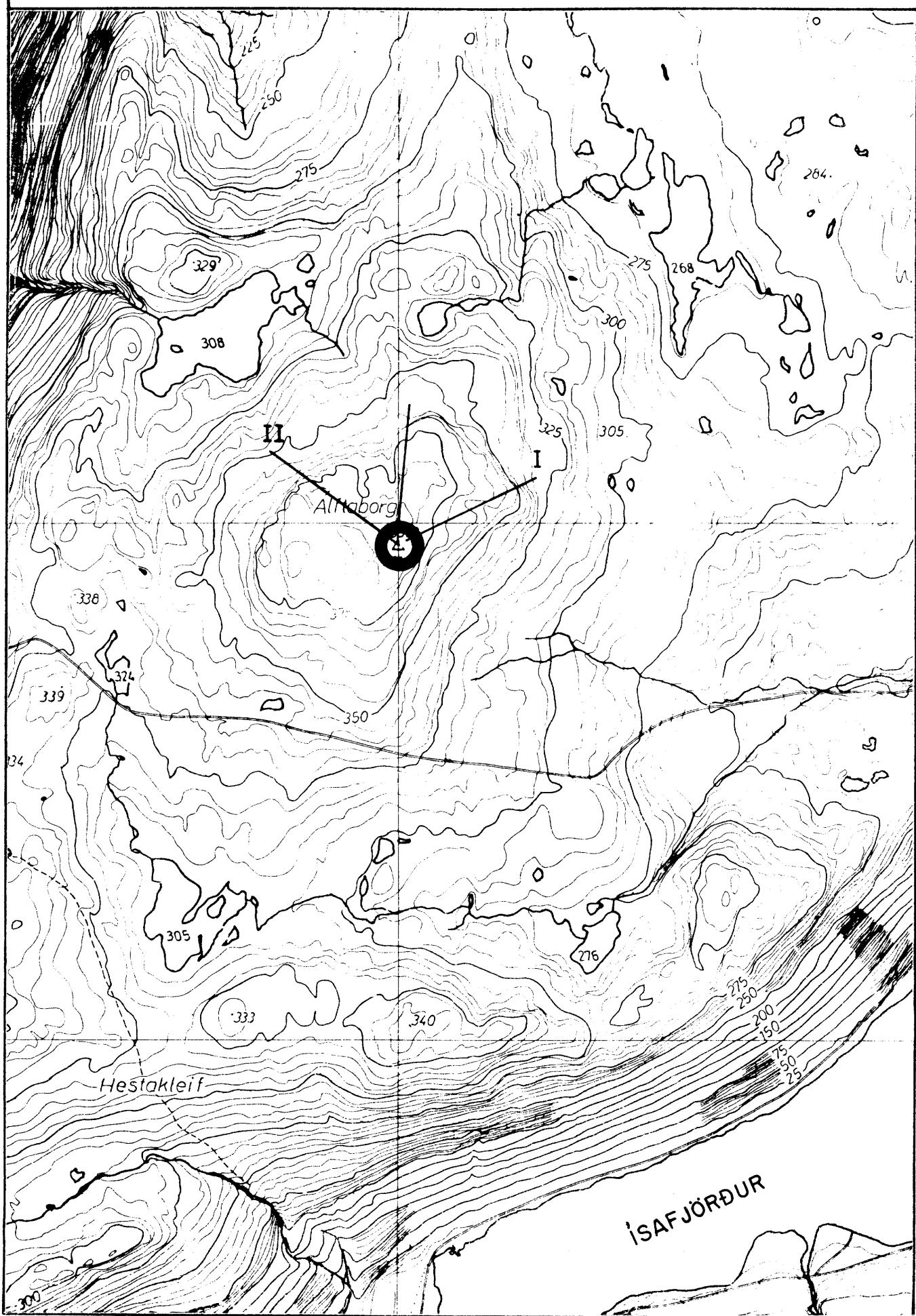
Dagsetning	Kraftur (kN)		Hita-stig (°C)	Álag og eiginþ. (N/m)	Eiginþ. vírs: 7.6 N/m.
	Átak	Hámark			Athugasemdir
19.02.1977	2.0	22.0	-8		18 cm ís á vir. ískilir á staurum 1.2 m móti NA.
02.12. "	5.4	36.0	-2		
11.04.1978	5.0	25.0	-4		
06.12. "	5.1	33.5	-2		
19.05.1979	4.8	34.8	-2		
20.03.1980	6.5	39.0	-10		Ísingarhaugar undir vírum.

17

ÅLFTABORG

MKV. 1:20.000

DAGS.: MARS 1983

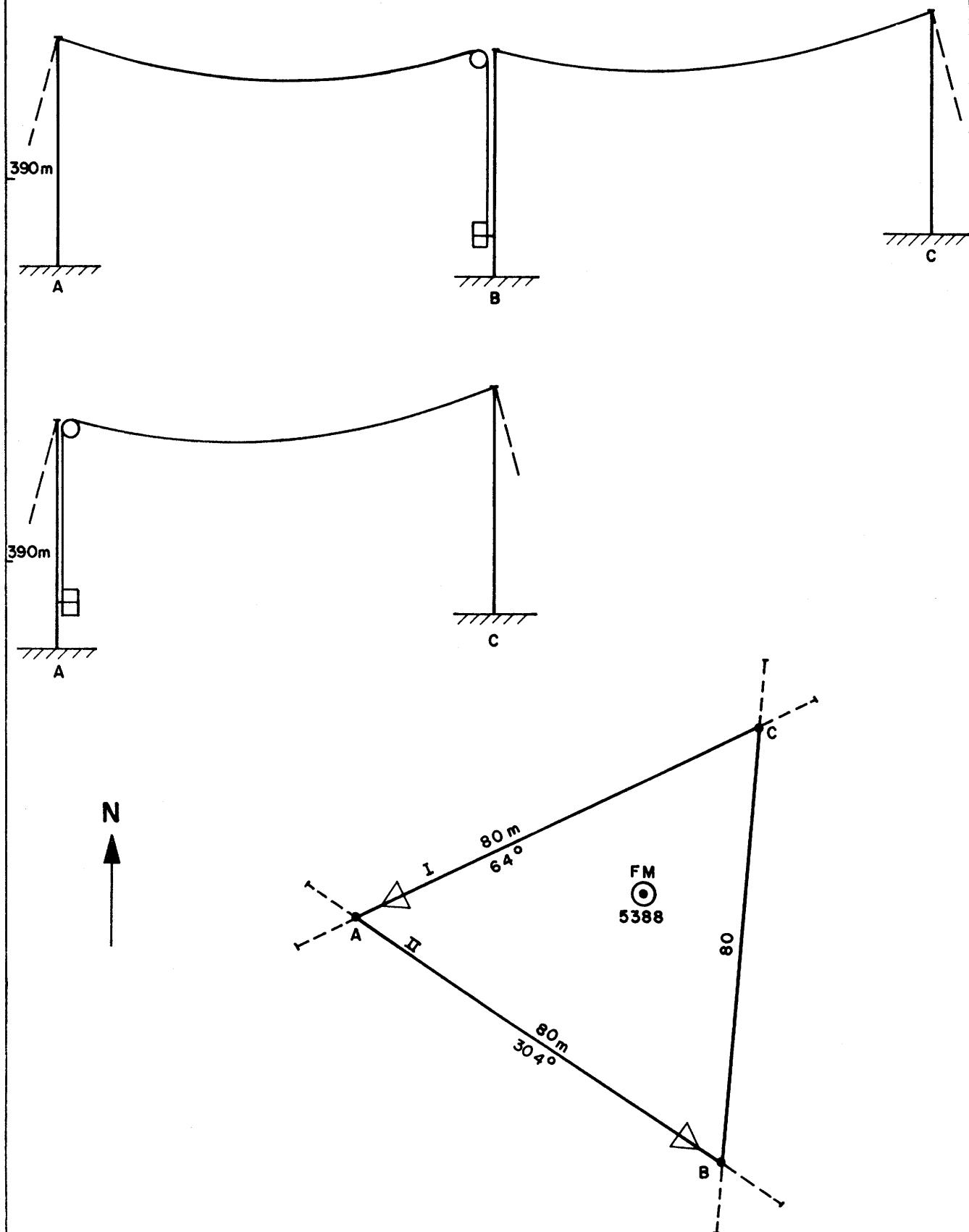


17 ÅLFTABORG

SETT UPP: HAUST 1974

MKV. I: 200
I: 1000

MÆLT 01.07.1977 JA
TEIKN. APRIL 1983



Mælistaður: Álftaborg I, mælir nr. 52027.

Dagsetning	Kraftur (kN)		Hita-stig (°C)	Álag og eiginþ. (N/m)	Eiginþ. vírs: 9.8 N/m.
	Átak	Hámark			Athugasemdir
19.02.1977	8.0	10.5	-4		
01.07. "	7.0	9.8			
12.04.1978	9.0	13.0	-4		
15.02.1979	8.5	12.0	-2		
20.08. "	8.0	12.0	+8		
07.12.1980	4.5	11.0	-5		
06.12.1981	4.5	11.0	-3		
Sett upp haustið 1974.					

Mælistaður: Álftaborg II, mælir nr. 52025.

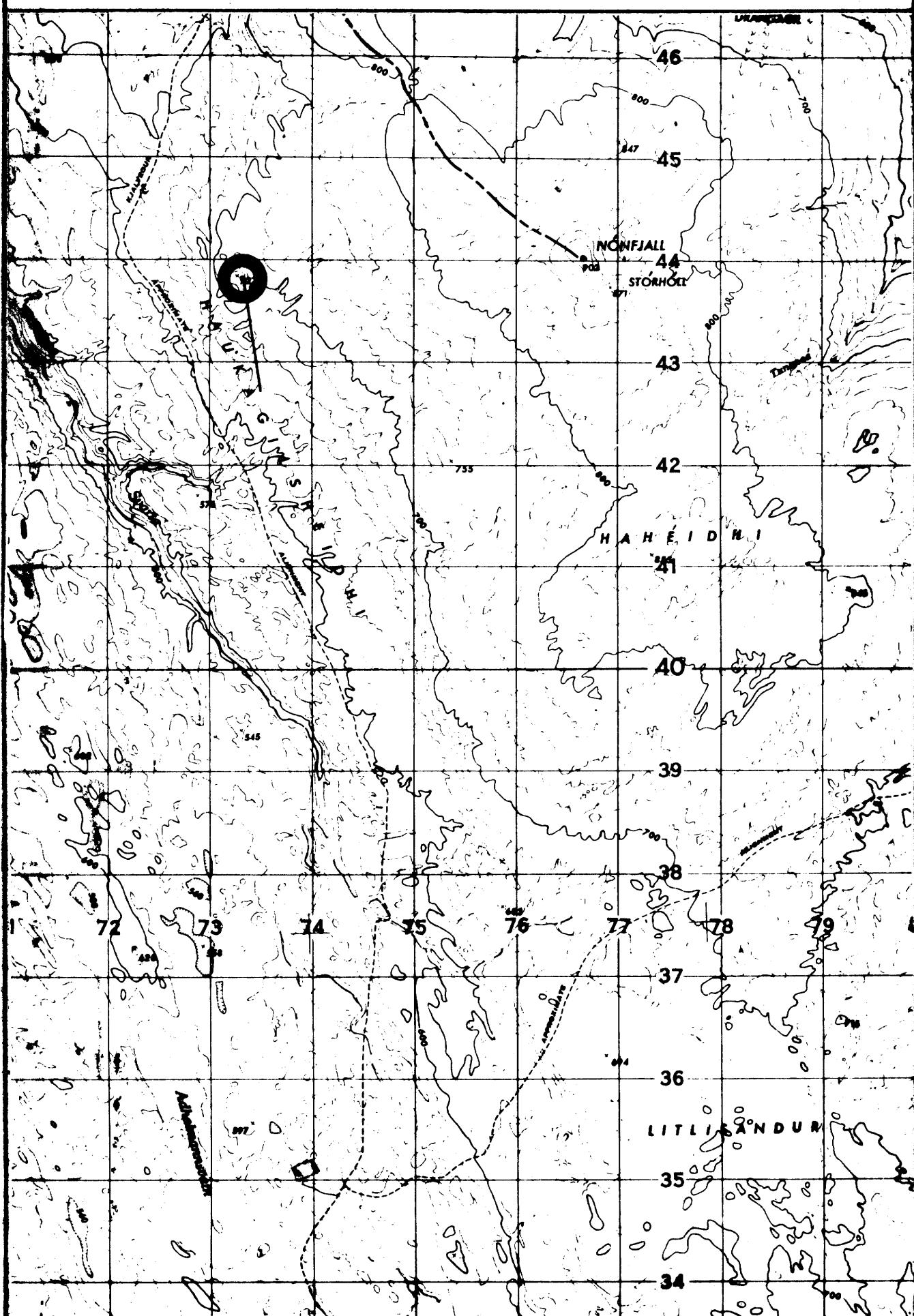
Dagsetning	Kraftur (kN)		Hita-stig (°C)	Álag og eiginþ. (N/m)	Eiginþ. virs: 9.8 N/m.
	Átak	Hámark			Athugasemdir
19.02.1977	5.5	10.5	-4		
01.07. "	5.1	11.5	...		
12.04.1978	7.0	12.6	-4		
15.02.1979	6.0	9.0	-2		
20.08. "	5.0	7.9	+8		
07.12.1980	6.0	11.5	-5		
06.12.1981	6.0	11.5	-3		

MKV. 1:50.000

18

HAUKAGILSHEIDI

DAGS.: MARS 1983

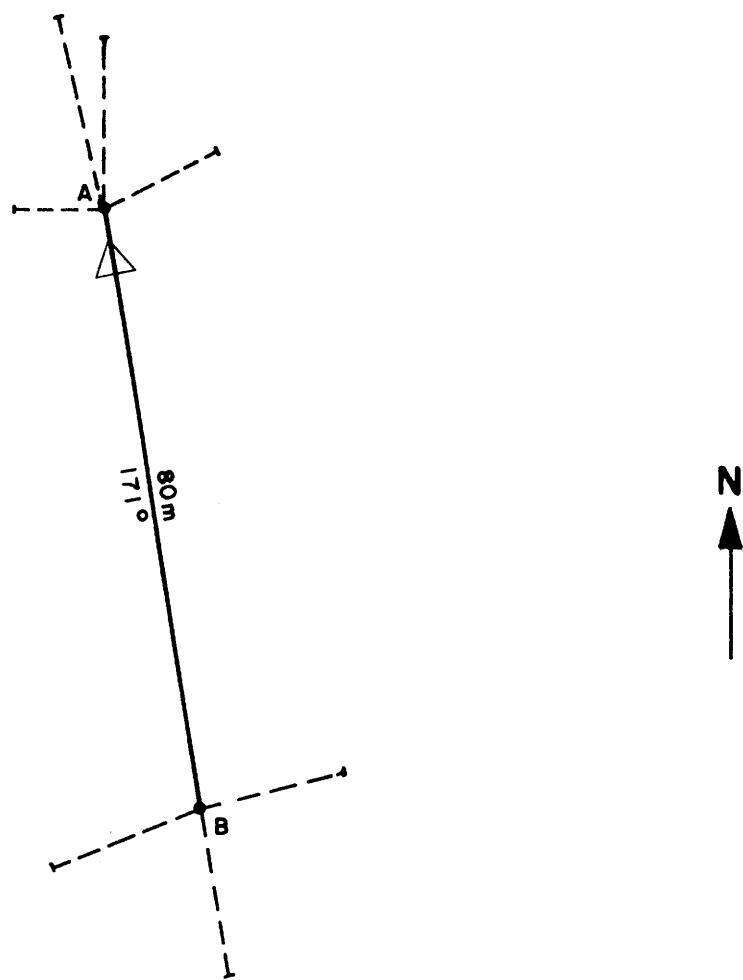
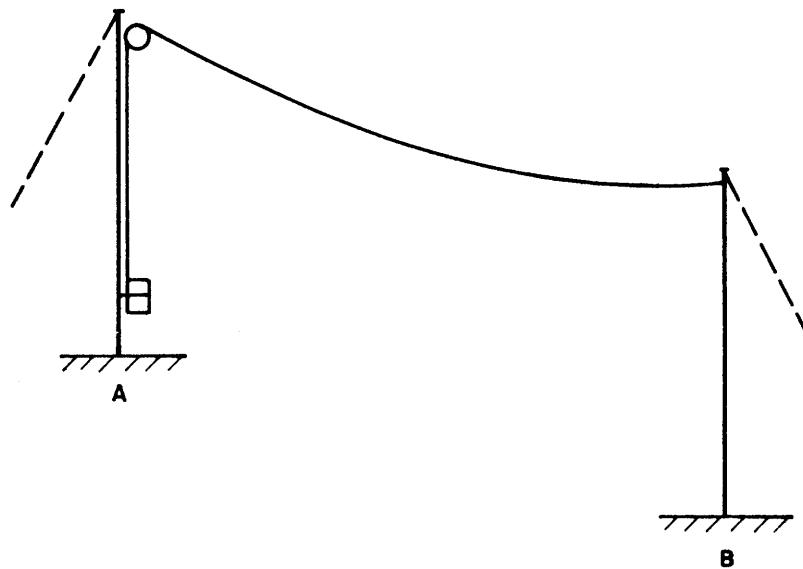


18 HAUKAGILSHEIDI

SETT UPP: FEBRÚAR 1973

MKV. I: 200
I: 1.000

MÆLT 17.12.1978 GJ.
TEIKN. APRÍL 1983



Mælistaður: Haukagilsheiði, mælir nr. 31911.

Dagsetning	Kraftur (kN)		Hita-stig (°C)	Álag og eiginþ. (N/m)	Eiginþ. vírs: 5.3 N/m.
	Átak	Hámark			Athugasemdir
02.05.1973	...	13.0	...	(35)	
17.01.1974	3.5	6.0		10	
29.01.1975	3.0	6.0	-12	15	
09.03. "	2.5	7.5	-4	20	
10.04. "	2.0	3.5	-6	10	
23.04. "	2.0	13.0	+4	45	fsingarleifar undir línu 6-12 cm
11.01.1976	3.5	7.0	-14	15	
05.03. "	2.5	6.0	-1	15	
17.04. "	2.5	5.0	-9	10	
26.02.1977	1.5	6.5	-5	25	
26.03. "	2.0	4.0	-9	10	
08.04. "	1.5	3.5	...	15	
05.12. "	1.5	8.5	0	35	
12.02.1978	1.5	5.0	-5	20	
17.12. "	0.8	3.0	0	20	
03.03.1979	1.5	3.5	-5	15	
15.04. "	0.5	3.0	+1	30	
18.10. "	0.5	2.5	0	25	
02.04.1980	1.0	3.0	-4	15	

Mælistaður: Haukagilsheiði, mælir nr. 31911.

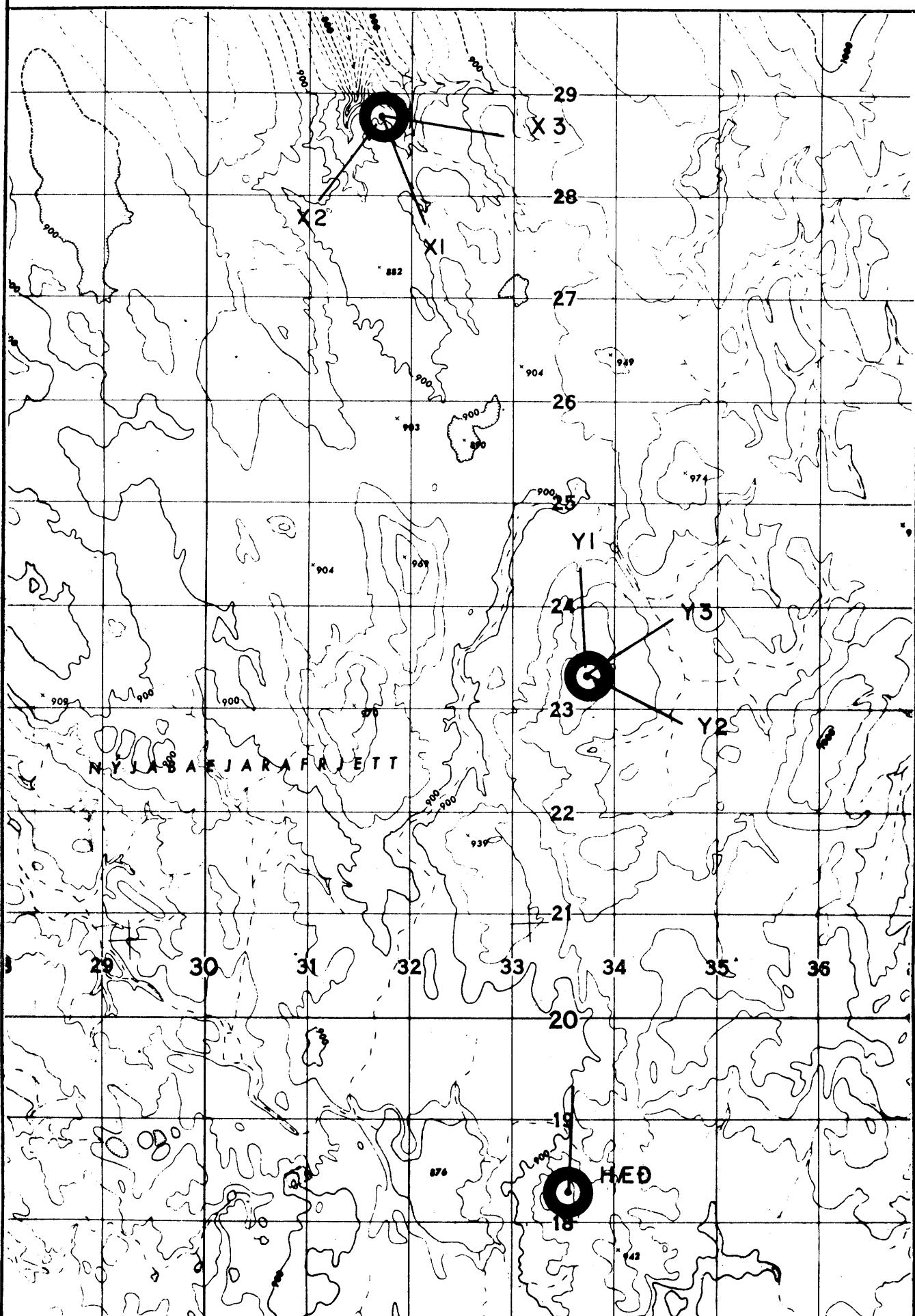
Dagsetning	Kraftur (kN)		Hita-stig (°C)	Álag og eiginþ. (N/m)	Eiginþ. vírs: 5.3 N/m.
	Átak	Hámark			Athugasemdir
14.02.1981	1.5	3.5	-12	15	
21.02.1982	0.5	1.5	0	15	
19.03. "	0.5	0.5	-12	5	
20.11. "	0.5	1.5	-10	15	
18.12. "					Skipt um mæli.

21, 22, 23

NÝIBÆR

MKV. 1:50.000

DAGS.: MARS 1983

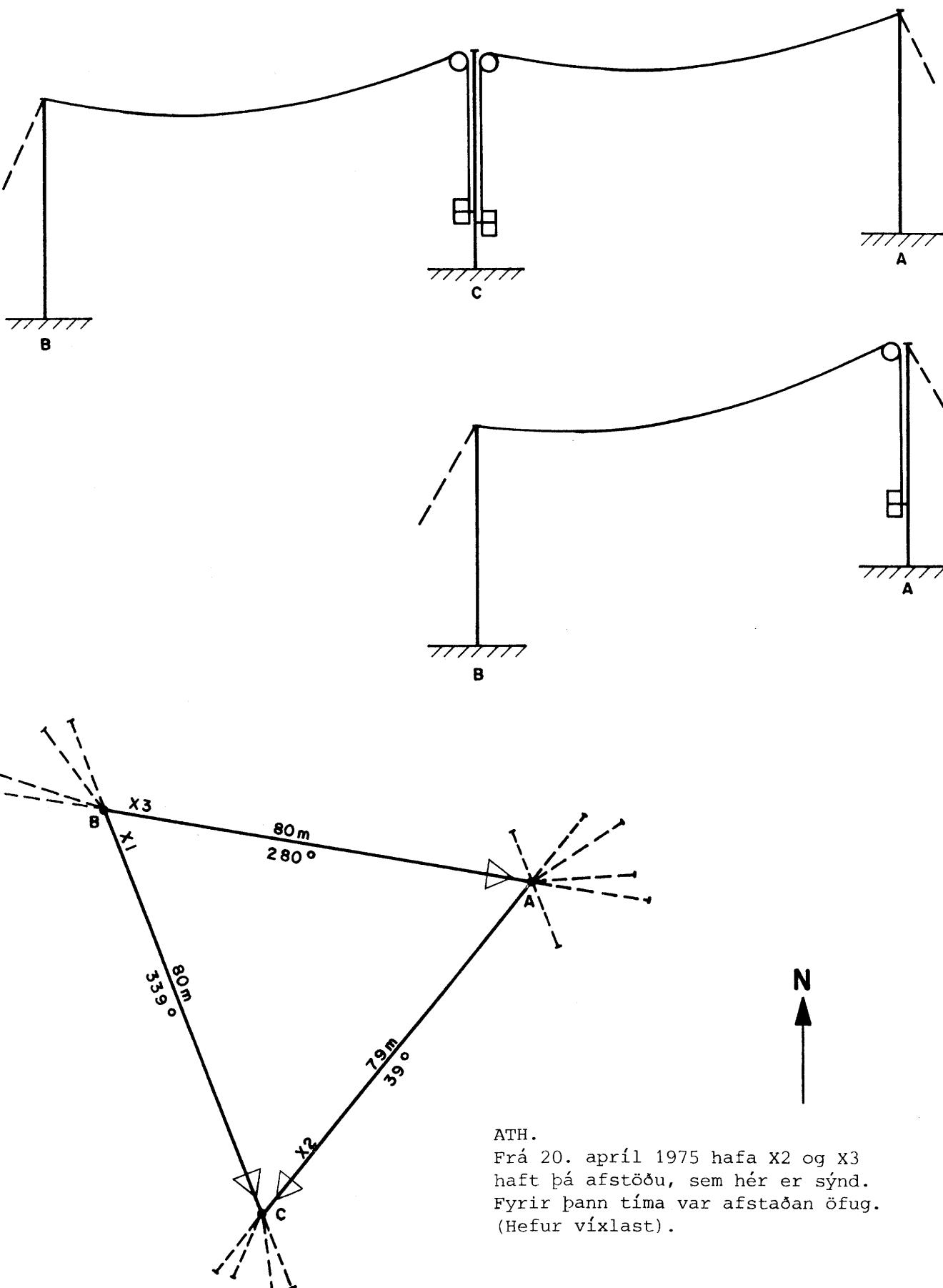


21 NYIBÆR X

SETT UPP: OKT. 1972
MÆLIR XI: 03.05. 1973

MKV. I: 200
I: 1000

MELT 25.09.1976 ÁB.
TEIKN. APRÍL 1983



Mælistáður: Nýibær X-1, mælir nr. 50492.

Dagsetning	Kraftur (kN)		Hita-stig (°C)	Álag og eiginþ. (N/m)	Eiginþ. vírs: 5.3 N/m.
	Átak	Hámark			Athugasemdir
13.05.1973	9.3	10.3	-10	10	
10.06. "	7.9	9.6	-5	15	
01.07. "	7.9	8.5	-1	10	
18.08. "	8.8	9.0	-1	5	
08.09. "	9.4	10.0	-1	10	
23.04.1974	6.5	12.0	...	25	
04.02.1975	5.0	11.0	...	25	
20.04. "	6.0	13.0	+3	30	
19.09. "	8.0	10.0	...	15	
18.02.1976	9.0	16.0	...	36	
10.02.1977	8.0	11.5	...	20	
04.09.1978	5.0	11.0	...	25	
20.03.1980	7.0	13.0	-10	25	
14.09. "	7.0	10.0	+1	15	
01.04.1981	9.0	10.0	0	10	
25.06. "	8.5	9.0	+10	10	
04.04.1982	9.0	16.0	-4	35	Skali nánast horfinn.
06.05. "	9.0	9.0	-5	5	
25.08. "	8.0	10.0	0	15	Mælir 50493.

Mælistærður: Nýibær X-2, mælir nr. 52028.

Dagsetning	Kraftur (kN)		Hita-stig (°C)	Álag og eiginþ. (N/m)	Eiginþ. vírs: 5.3 N/m.
	Átak	Hámark			Athugasemdir
Okt. '74	4.0	...			Settur upp.
04.02.1975	3.0	12.0	...	35	
20.04. "	3.5	10.5		25	
19.09. "	4.0	8.0	...	15	
18.02.1976	5.5	14.0	...	35	
10.02.1977	4.7	7.5	...	15	
04.09.1978	2.0	8.5	...	25	
20.03.1980	4.0	15.0	-12	40	
14.09. "	4.0	12.0	+1	30	
01.04.1981	4.0	8.5	0	15	
25.06. "	3.75	8.0	+10	15	
04.04.1982	3.9	9.0	-4	20	
06.05. "	4.0	4.0	-5	5	
25.08. "	16.0	22.0	0	55	Mælir 52033.

Mælistastaður: Nýibær X-3, mælir nr. 52026.

Dagsetning	Kraftur (kN)		Hita-stig (°C)	Álag og eiginþ. (N/m)	Eiginþ. vírs: 5.3 N/m.
	Átak	Hámark			Athugasemdir
Okt. 1974					Settur upp.
20.04.1975	6.5	14.0	+3	30	
19.09. "	6.0	12.0	...	25	
18.02.1976	6.5	13.0	...	30	
10.02.1977	8.0	11.5	...	20	
04.09.1978	...	15.0	...	35	Vír hafði núist sundur í trissu. Nýr vír strengdur.
20.03.1980	6.0	15.5	-10	40	
14.09. "	5.7	18.0	+1	50	
01.04.1981	6.75	10.0	0	15	
25.06. "	5.5	8.5	+10	15	
04.04.1982	8.0	16.5	-4	40	
06.05. "	7.0	8.0	-5	10	
25.08. "	6.0	11.0	0	20	Mælir 50494.

Nýibær X og Y

Aðfaranótt hins 10. apríl 1973 og fram á daginn var mikið ísingarveður í Nýjabæ. Þá var ekki búið að setja upp kraftmæla, en veðurathugana- maður í Nýjabæ mældi ísinguna. Ísingin myndaðist í niðaþoku og súld. Hitastig var fyrir neðan og í kringum frostmark. Líklega er hámarks- álestur á Hæð austur af vatni, frá þessum degi.

		Pvermál cm	Eðlisþyngd g/cm³	Pungi kg/m
10/4 1973	X1	8,8	0,64	3,5
	X2	um 5,0		
	X3	8,8	0,70	3,8
(Mælt 14/4)	Y1	í molum		
	Y2	23,5	0,60	25,5
	Y3	26,5	0,50	27,2

Y3 var slitið niður

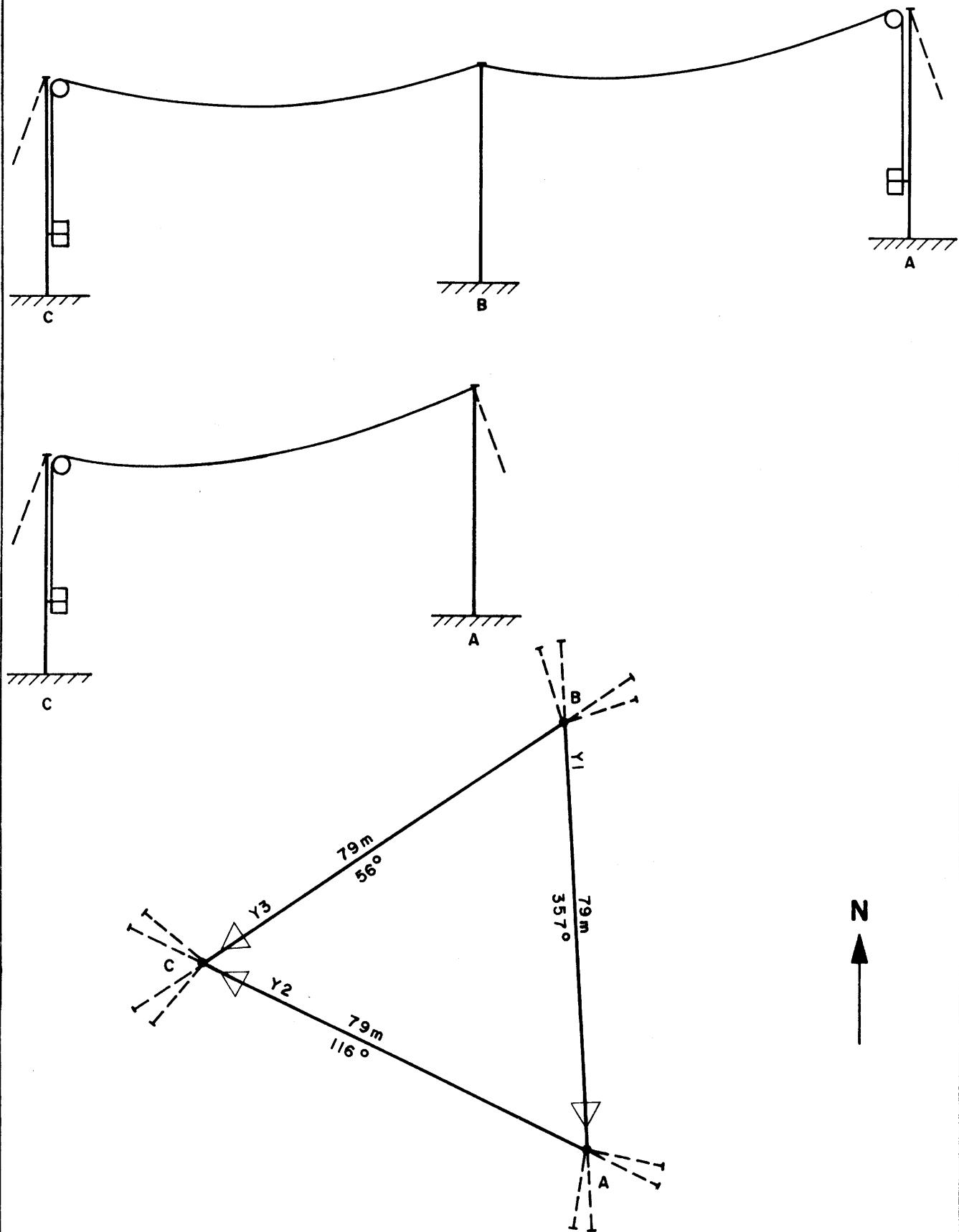
Athygli skal vakin á því að X2 er A-V
og X3 er NA-SV
Sbr. athugasemd á teikningu.

22 NYIBÆR Y

MKV. 1: 200
1: 1.000

MARS 1973
SETT UPP: MÆLAR: 03.05.1973

MÆLT 25.09.1976 ABJ
TEIKN. APRIL 1983



Mælistaður: Nýibær Y-1, mælir nr. 50491.

Dagsetning	Kraftur (kN)		Hita-stig (°C)	Álag og eiginþ. (N./m)	Eiginþ. vírs: 5.3 N/m.
	Átak	Hámark			Athugasemdir
18.05.1973	7.2	9.8	-4	15	
08.06. "	6.0	9.0	-2	15	
27.07. "	4.6	5.8	+5	10	
08.08. "	4.7	6.1	0	10	
23.04.1974	2.7	10.0	...	25	
Okt. 1974	7.5	15.0		35	
04.02.1975	2.75	12.0	-1	35	
20.04. "	3.0	18.0		60	
19.09. "	3.0	6.0	...	15	
18.02.1976	3.0	11.0	...	30	
10.02.1977	8.0	12.0	...	20	
26.08. "	2.0	13.5	...	50	
04.09.1978	2.0	14.0	...	50	
20.03.1980	4.0	19.0	-10	60	ísrastir undir línu.
14.09. "	3.0	8.0	+1	20	
01.04.1981	3.0	8.0	0	20	
25.06.1981	3.0	6.0	+10	15	
04.04.1982	2.0	14.0	-4	50	Skali nánast horfinn.
06.05. "	2.0	5.0	-5	15	
25.08. "	2.0	11.0	0	35	

Mælistastaður: Nýibær Y-2, mælir. nr. 52030.

Dagsetning	Kraftur (kN)		Hita-stig (°C)	Álag og eiginþ. (N/m)	Eiginþ. vírs: 5.3 N/m.
	Átak	Hámark			Athugasemdir
18.05.1973	5.8	9.8	-6	20	
08.06. "	5.9	9.7	-2	15	
01.07. "	4.0	5.1	...	10	
04.08. "	4.0	4.5	+4	5	Mælislaus frá sept. 1973 til okt. 1974.
04.02.1975	5.0	18.0	-1	50	
20.04. "	4.0	17.0	+3	50	
19.09. "	4.5	8.0	...	15	
18.02.1976	9.0	19.0	...	50	
10.02.1977	9.0	19.0	...	50	
26.08. "	4.3	12.5	...	30	
04.09.1978	4.1	21.8	...	70	
20.03.1980	5.0	15.5	-10	40	fsrastir undir línum.
14.09. "	4.5	10.0	+1	20	
01.04.1981	4.0	16.0	0	45	
25.06. "	4.0	11.0	+10	25	
04.04.1982	5.0	8.0	-4	15	
06.05. "	5.0	8.0	-5	15	
25.08. "	4.5	8.0	0	15	

Mælistaður: Nýibær Y-3, mælir nr. 52029.

Dagsetning	Kraftur (kN)		Hita-stig (°C)	Álag og eiginþ. (N/m)	Eiginþ. vírs: 5.3 N/m.
	Átak	Hámark			Athugasemdir
18.05.1973	3.3	5.3	-4	10	
08.06. "	2.5	4.1	-2	10	
03.07. "	2.6	3.5	+2	10	
08.08. "	2.5	2.9	0	5	Mælislaus frá sept. 1973 til okt. 1974.
04.02.1975	5.75	21.0	-1	65	
20.04. "	4.5	18.5	+3	55	
19.09. "	4.5	10.0	...	20	
18.02.1976	6.5	18.0	...	50	
10.02.1977	7.0	7.0	...	5	
26.08. "	3.7	14.0	...	40	
04.09.1978	3.8	18.0	...	55	
20.03.1980	5.0	15.0	-10	40	ísrastir undir línum.
14.09. "	4.0	7.0	+1	15	
01.04.1981	4.0	18.0	0	55	
25.06. "	3.75	6.5	+10	10	
04.04.1982	4.0	12.0	-4	30	
06.05. "	4.2	5.5	-5	10	
25.08.1982	4.0	9.0	0	20	

23 HÆÐ AUSTUR AF VATNI (876m)

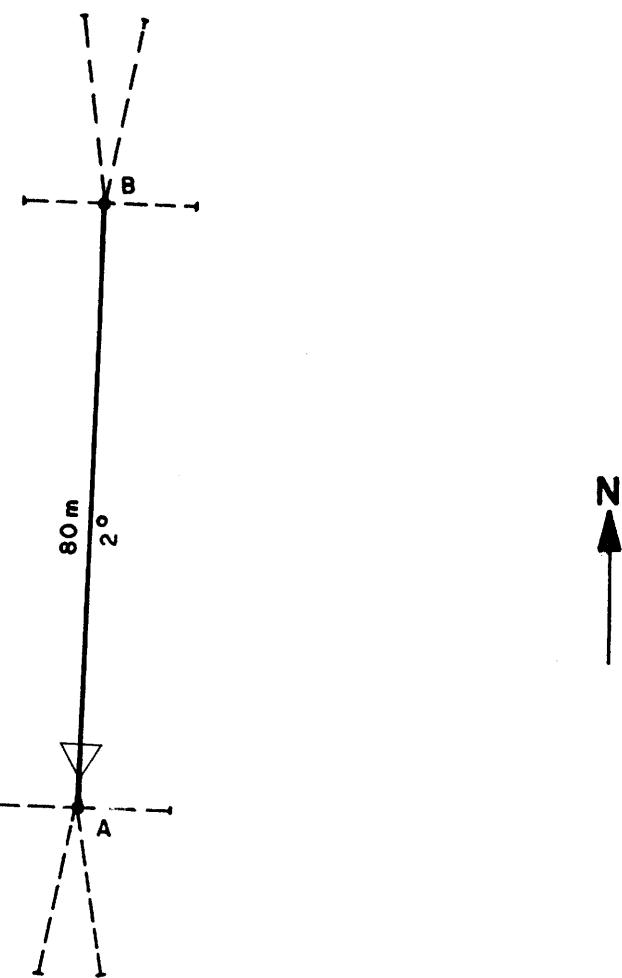
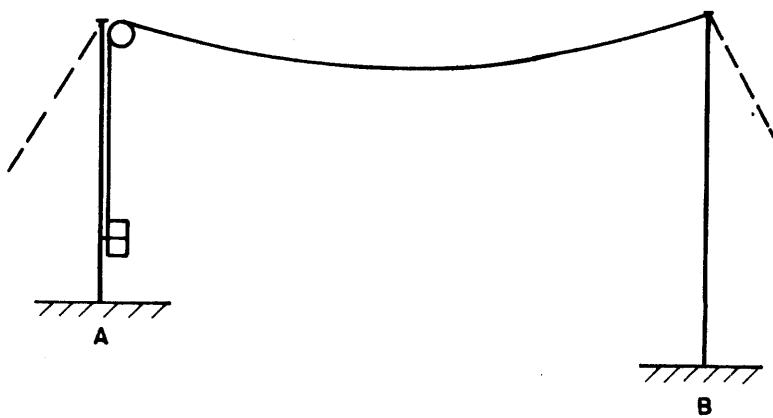
MKV. 1:200

I:1000

SETT UPP : FEBRUAR 1973

MÆLT. 25.09.1976 ÁBJ

TEIKN. APRIL 1983



Mælistaður: Hæð sunnan Nýjabæjar, mælir nr. 31910.

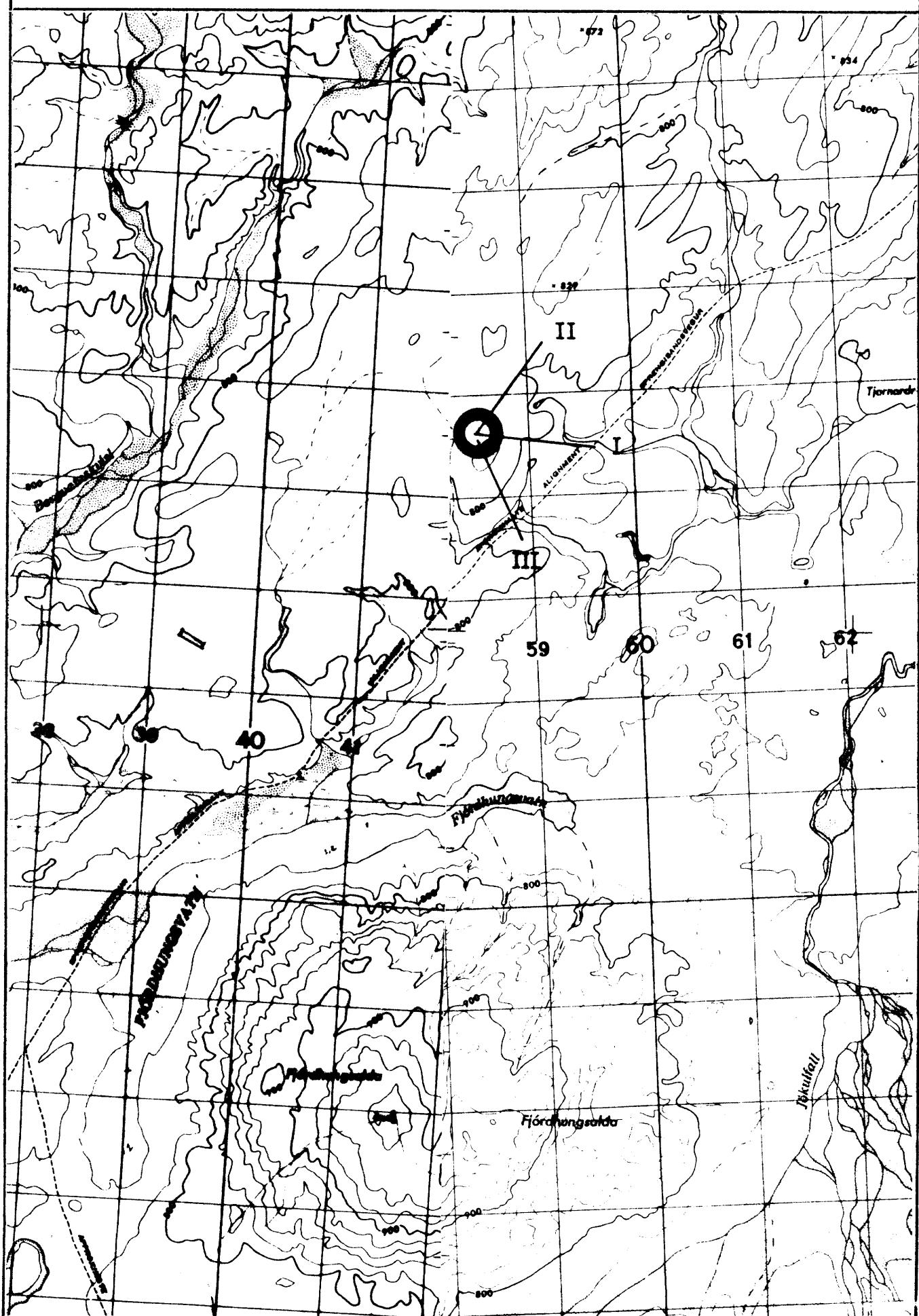
Dagsetning	Kraftur (kN)		Hita-stig (°C)	Álag og eiginþ. (N/m)	Eiginþ. vírs: 5.3 N/m.
	Átak	Hámark			Athugasemdir
02.05.1973	(2.8)	38.0	-9	170	
17.11. "	4.0	11.0	...	25	
23.04.1974	2.7	9.5	...	25	
02.02.1975	2.5	13.0	-1	40	
20.04. "	2.2	11.0	+3	35	
18.02.1976	2.5	11.0	...	35	ísröst undir línu.
10.02.1977	3.2	6.8	...	15	
26.08. "	2.0	7.5	+10	25	
04.09.1978	2.0	10.0	...	35	
20.03.1980	3.0	13.5	-10	40	
14.09. "	2.6	4.5	+1	10	
01.04.1981	2.5	11.0	0	35	
25.07. "	3.0	6.0	10	15	
06.05.1982	2.5	14.0	-5	45	
25.08.1982	3.0	8.5		20	Mælir 31910.

24

SANDBUÐIR

MKV. 1:50.000

DAGS.: MARS 1983

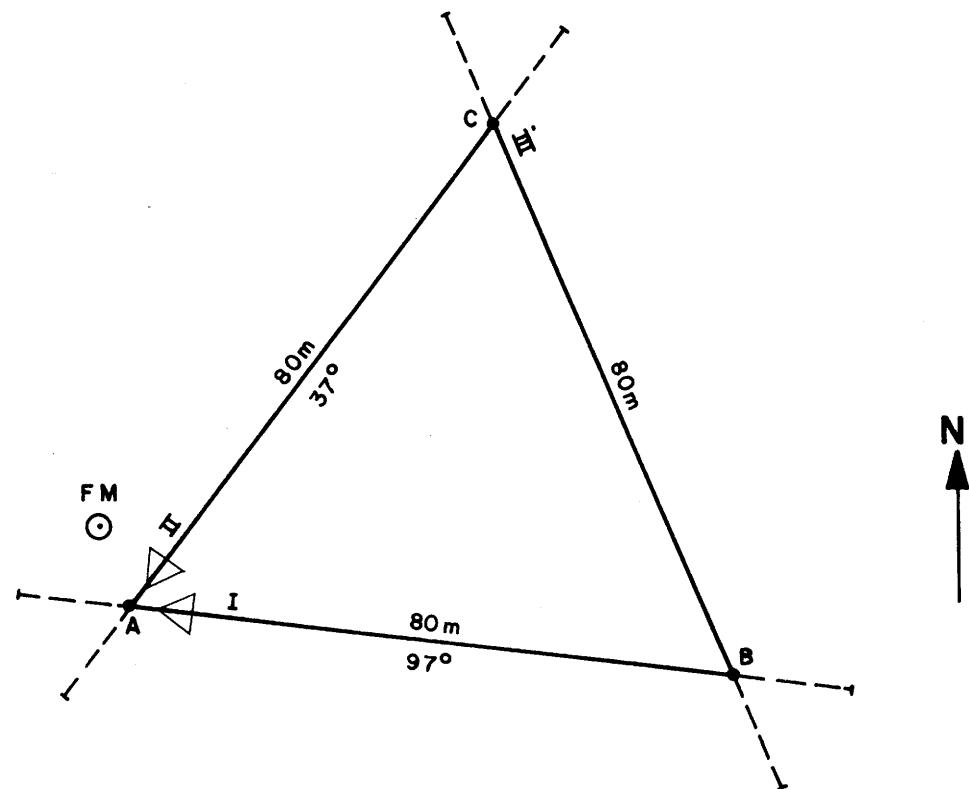
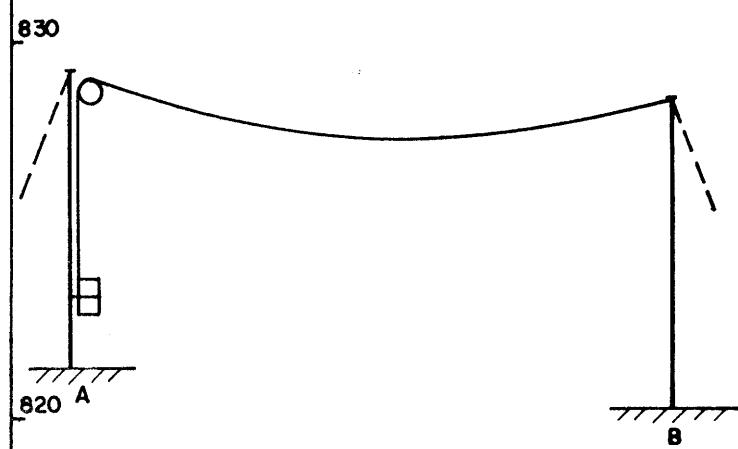
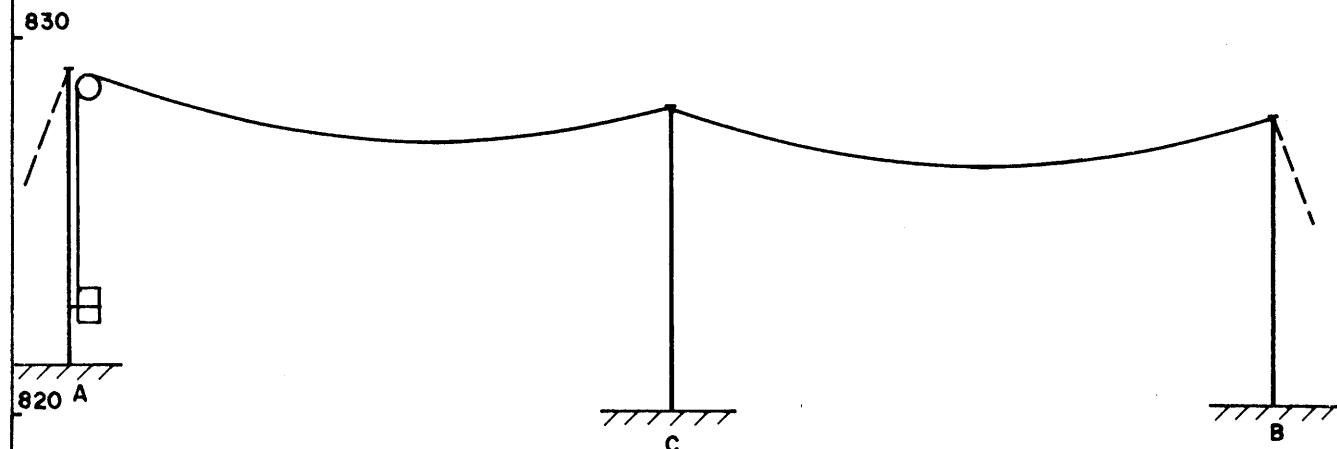


24 SANDBÚÐIR

SETT UPP: SEPT. 1973

MKV. 1:200
1:1000

MÆLT 26.09.1976 ÁBJ
TEIKN. APRÍL 1983



Mælistaður: Sandbúðir I.

- (Öðru nafni X3).

Dagsetning	Kraftur (kN)		Hita-stig (°C)	Álag og eiginþ. (N/m)	Eiginþ. vírs: 5.3 N/m.
	Átak	Hámark			Athugasemdir
24.09.1973	6.8	9.0		15	
09.10. "	7.5	15.7		35	
30.11. "	8.2	8.6		5	
14.12. "	7.8	8.1		5	
05.01.1974	6.0	11.0		20	
12.02. "	9.0	13.1		25	
04.03. "	9.0	10.5		15	
04.04. "	5.2	6.5		10	
11.05. "	5.8	6.0		5	
13.06. "	3.6	5.8		10	
10.07. "	2.9	3.2		5	
25.08. "	3.8	5.5		10	
17.09. "	3.2	3.7		5	
24.10. "	3.3	5.3		10	
30.11. "	6.0	6.5		5	
30.12. "	4.8	7.7		15	
02.01.1975	4.3	7.2		15	
16.02. "	3.8	7.0		15	
11.03. "	3.9	6.5		10	

Mælistastaður: Sandbúðir I.

Dagsetning	Kraftur (kN)		Hita-stig (°C)	Álag og eiginþ. (N/m)	Eiginþ. vírs: 5.3 N/m.
	Átak	Hámark			Athugasemdir
08.04.1975	3.8	7.8		15	
04.05. "	3.1	6.0		15	
30.06. "	3.5	6.0		10	
07.07. "	3.0	3.8		5	
30.08. "	3.5	5.5		10	
15.09. "	4.1	5.8		10	
27.10. "	5.4	5.6		5	
03.11. "	3.8	5.9		10	
19.12. "	5.0	10.5		20	
10.01.1976	4.9	6.2		10	
22.02. "	4.3	13.0		30	
21.03. "	4.9	10.0		20	
17.04. "	4.6	11.0		25	
14.05. "	4.0	7.2		15	
04.06. "	3.7	4.0		5	
17.03.1977	5.0	5.8		5	
09.04. "	3.6	13.0		35	
19.05. "	3.5	6.0		10	
15.06. "	3.0	3.2		5	

Mælistaður: Sandbúðir I.

Dagsetning	Kraftur (kN)		Hita-stig (°C)	Álag og eiginþ. (N/m)	Eiginþ. vírs: 5.3 N/m
	Átak	Hámark			Athugasemdir
15.07.1977	3.0	3.2		5	
15.08. "	3.0	3.2		5	
12.09. "	3.5	5.5	+2	10	
25.10. "	5.6	7.2		10	
26.11. "	4.0	8.8		20	
14.12. "	4.0	9.2		20	
12.01.1978	4.8	7.0		10	
19.02. "	3.4	12.4		30	
04.03. "	4.0	4.8		5	
05.04. "	3.6	5.2		10	
29.05. "	3.0	5.6		10	
10.06. "	3.0	5.0		10	
18.07. "	3.0	3.2		10	

Mælistaður: Sandbúðir I, mælir nr. 50493.

Dagsetning	Kraftur (kN)		Hita-stig (°C)	Álag og eiginþ. (N/m)	Eiginþ. vírs: 5.3 N/m.
	Átak	Hámark			Athugasemdir
04.09.1978	3.0	3.0		5	
25.07.1979	4.0	8.0	+10	15	
20.03.1980	4.0	10.0	-10	20	
13.09. " "	3.0	8.0	+3	20	
12.04.1981	4.0	15.0	-5	40	
25.06. " "	3.5	7.0	+10	15	
13.06.1982	4.0	13.0	0	35	Settur mælir nr. 53811.
13.08. " "	1.8	18.8	+4	75	

Mælistastaður: Sandbúðir II.

- (Öðru nafni X1).

Dagsetning	Kraftur (kN)		Hita-stig (°C)	Álag og eiginþ. (N/m)	Eiginþ. vírs: 5.3 N/m.
	Átak	Hámark			Athugasemdir
24.09.1973	6.4	10.3		20	
28.10. "	6.5	7.2		10	
16.11. "	7.7	7.9		5	
13.12. "	8.0	9.6		10	
01.01.1974	6.9	7.8		10	
18.02. "	6.2	10.1		20	
07.03. "	6.0	7.3		10	
08.04. "	6.1	6.9		10	
18.05. "	3.8	5.1		10	
13.06. "	3.6	4.5		5	
23.07. "	3.7	5.1		10	
26.08. "	3.5	4.2		5	
21.09. "	3.5	3.7		5	
11.10. "	3.2	5.0		10	
30.11. "	3.5	6.0		10	
28.12. "	3.9	6.5		10	
27.01.1975	4.0	5.2		10	
01.02. "	4.9	5.1		5	
05.03. "	5.0	5.2		5	

Mælistaður: Sandbúðir II.

Dagsetning	Kraftur (kN)		Hita-stig (°C)	Álag og eiginþ. (N/m)	Eiginþ. vírs: 5.3 N/m
	Átak	Hámark			Athugasemdir
02.04.1975	3.9	7.5		15	
10.05. "	3.5	4.0		5	
30.06. "	3.2	4.1		5	
15.07. "	3.2	3.4		5	
15.08. "	3.2	3.4		5	
21.09. "	3.5	5.0		10	
06.10. "	4.0	7.8		15	
01.11. "	3.4	5.7		10	
11.12. "	5.2	9.8		20	
18.01.1976	5.5	7.8		10	
21.02. "	5.0	6.5		10	
11.03. "	5.0	7.0		10	
06.04. "	4.9	6.7		10	
04.05. "	4.3	5.3		10	
02.06. "	3.8	4.1		5	
16.03.1977	4.0	4.5		5	
09.04. "	3.2	4.0		5	
04.05. "	3.0	4.0		10	
15.06. "	3.0	3.2		5	

Mælistaður: Sandbúðir II.

Dagsetning	Kraftur (kN)		Hita-stig (°C)	Álag og eiginþ. (N/m)	Eiginþ. vírs: 5.3 N/m.
	Átak	Hámark			Athugasemdir
15.07.1977	3.0	3.2		5	
27.08. "	3.0	4.4		10	
15.09. "	3.0	3.2		5	
11.10. "	4.4	4.8		5	
10.11. "	9.6	9.8		5	
29.12. "	4.6	6.4		10	
11.01.1978	5.8	6.0		5	
25.02. "	4.0	13.0		35	
05.03. "	6.4	7.0		5	
01.04. "	3.2	3.8		5	
06.05. "	3.2	5.0		10	
11.06. "	3.0	3.8		5	
18.07. "	3.0	3.2		5	

Mælistaður: Sandbúðir II, mælir nr. 50494.

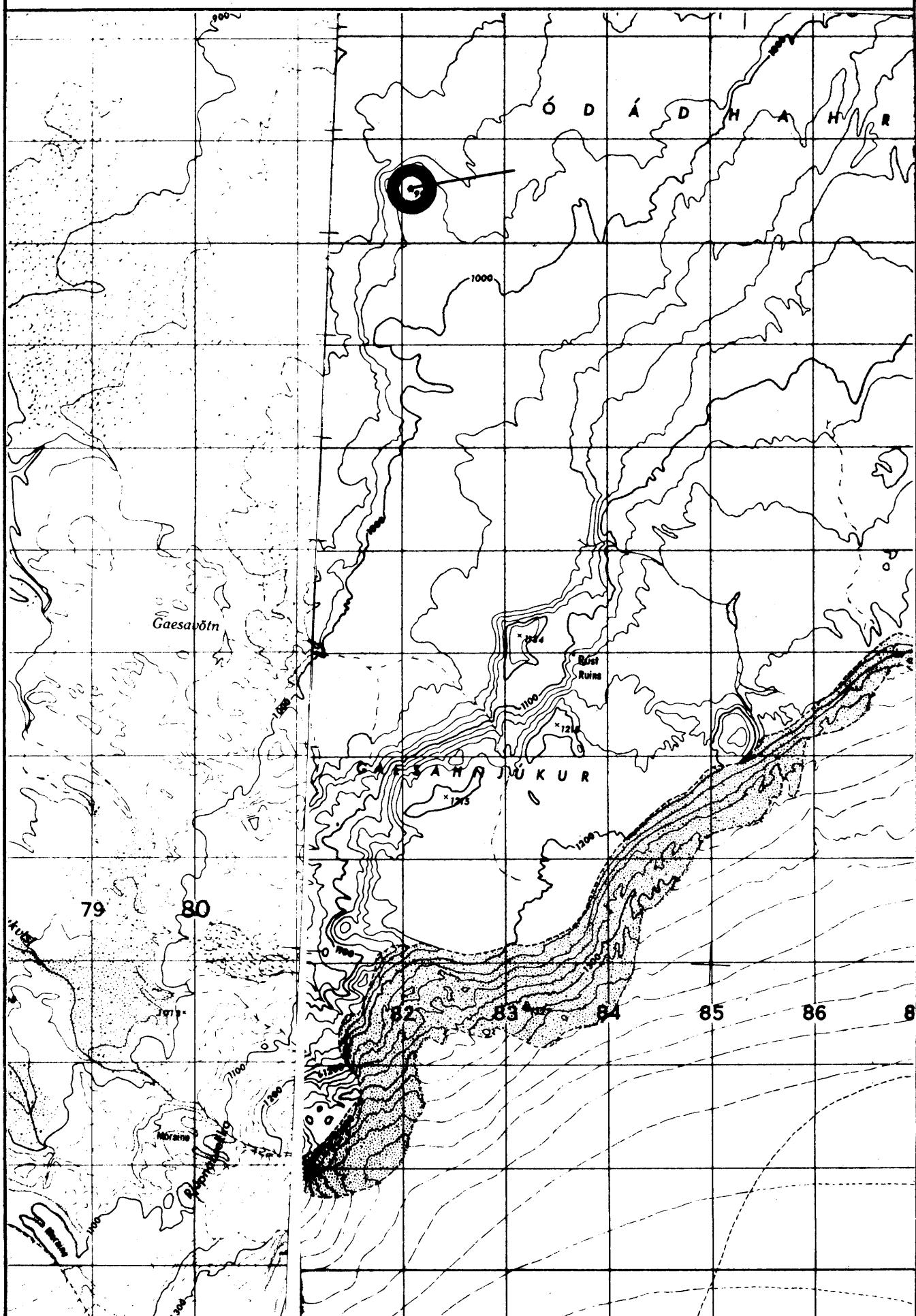
Dagsetning	Kraftur (kN)		Hita-stig (°C)	Álag og eiginþ. (N/m)	Eiginþ. vírs: 5.3 N/m.
	Átak	Hámark			Athugasemdir
04.09.1978	2.5	4.0		10	
25.07.1979	3.0	8.0	+10	20	
20.03.1980	4.0	11.5	-10	25	
12.09. " "	3.0	6.0	+3	15	
12.04.1981	3.5	10.0	-5	25	
25.06. " "	4.0	6.5	+10	10	
13.06.1982	3.0	10.0	0	25	Settur mælir 58714.
13.08. " "	2.8	4.2	+4	10	

26

DYNGJUHÁLS

MKV. 1:50.000

DAGS.: MARS 1983



Mælistaður: Dyngjuháls, mælið nr.

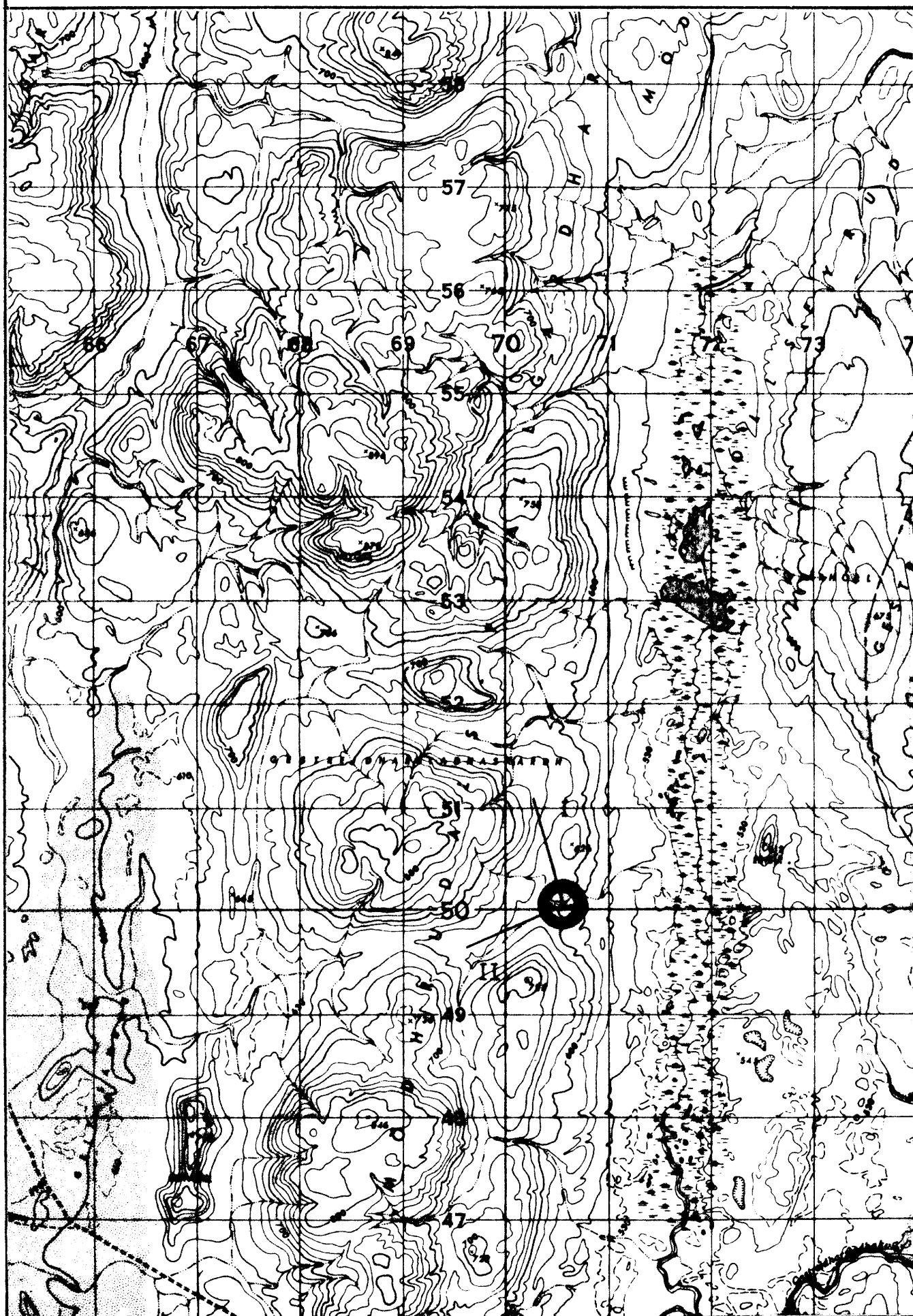
Dagsetning	Kraftur (kN)		Hita-stig (°C)	Álag og eiginþ. (N/m)	Eiginþ. vírs: 12.9 N/m.
	Átak	Hámark			Athugasemdir
15.08.1982					Sett upp
06.11. "	7.5	13.0	-2	30	

MKV. 1:50.000

29

GESTREIÐARSTAÐASKARD

DAGS.: MARS 1983



29 GESTREIÐARSTAÐASKARD (sunnan þess)

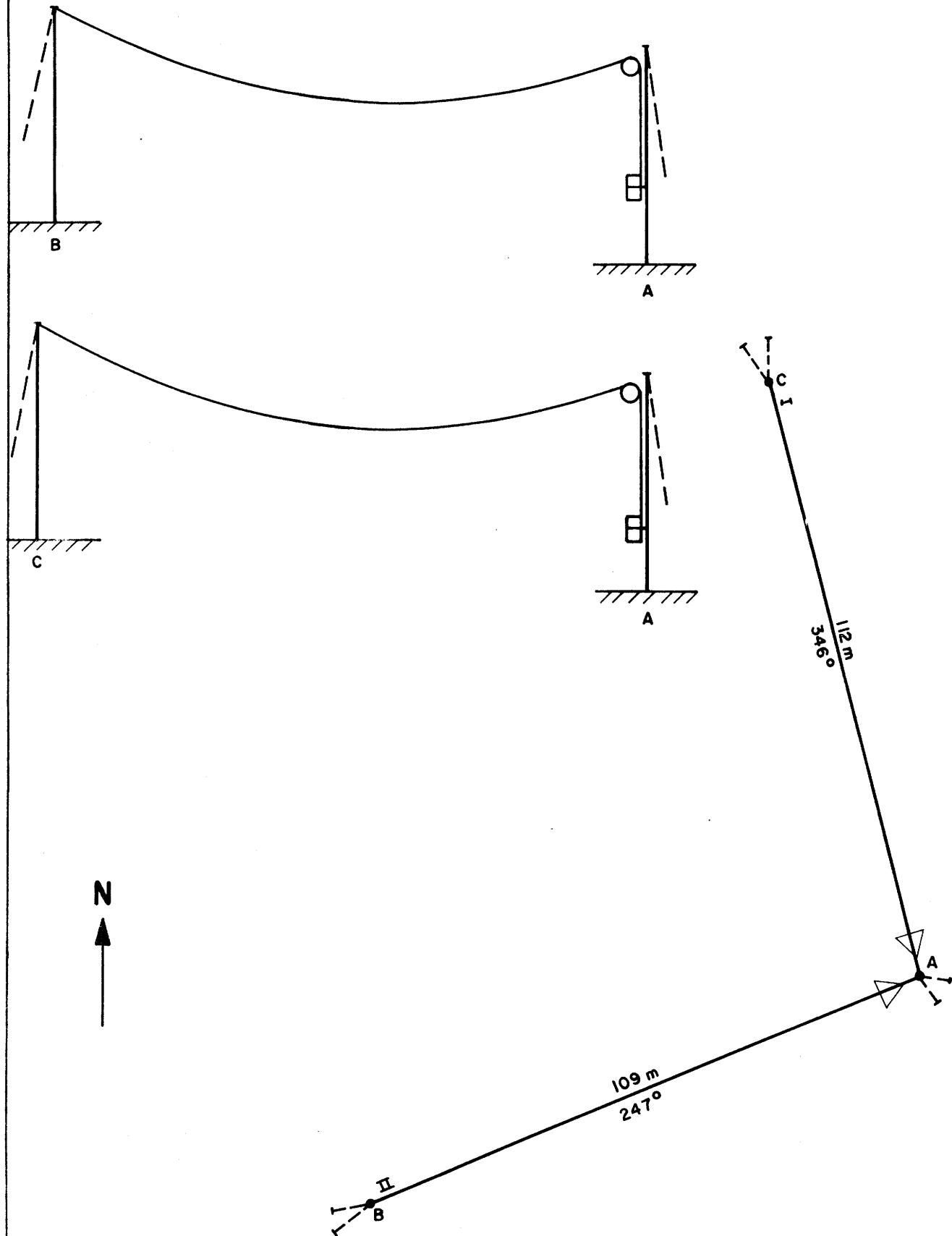
SETT UPP: 20.09.1976.

MKV. 1:200

1:1000

MÆLT 19.01.1979 GJ, GS

TEIKN. APRÍL 1983



Mælistaður: Gestreiðarstaðaskarð I, mælir nr. 52031.

Dagsetning	Kraftur (kN)		Hita-stig (°C)	Álag og eiginþ. (N/m)	Eiginþ. vírs: 2.8 N/m
	Átak	Hámark			Athugasemdir
19.01.1979	1.0		-6		Mælir 53811 bilaður. Nýr mælir 52031.
15.03. "	1.3	3.0	...	5	
26.04. "	2.5	5.25	...	10	
03.10. "	1.3	3.0	...	5	
12.12. "	1.75	6.5	...	15	
18.01.1980	2.5	5.0	...	10	
12.04. "	1.5	8.25	...	20	
23.10. "	1.5	3.0	...	5	
06.12. "	1.5	6.0	...	15	
29.01.1981	1.5	7.5	...	20	
14.11. "	2.5	10.25	-5	20	
26.02.1982	3.0	5.5	-3	10	Hrím á línum.
10.10. "	3.0	5.0	0	5	fsingarvottur.
13.10. "	2.0	2.0	0	5	Mælir 50492.
20.11. "	2.5	5.75	-10	10	
16.02.1983	2.0	3.0	0	5	

Mælistastaður: Gestreiðarstaðaskarð II, mælir nr. 53814.

Dagsetning	Kraftur (kN)		Hita-stig (°C)	Álag og eiginþ. (N/m)	Eiginþ. vírs: 2.8 N/m.
	Átak	Hámark			Athugasemdir
20.09.1976					Sett upp.
20.06.1977	1.0	3.0	...	10	
01.11. "	4.0	5.0	...	5	
24.01.1978	4.0	5.25	...	5	
03.04. "	3.75	7.75	...	10	
12.10. "	3.75	4.5	...	5	
18.12. "	4.0	4.75	...	5	
19.01.1979	4.0	5.0	-6	5	
15.03. "	4.0	5.6	...	5	
26.04. "	4.0	5.75	...	5	
03.10. "	3.5	5.5	...	5	
12.12. "	4.0	6.75	...	10	
18.01.1980	4.0	5.0	...	5	
12.04. "	4.75	7.5	...	10	
23.10. "	4.0	5.5	...	5	
06.12. "	4.25	6.5	...	10	
29.01.1981	4.0	5.0		5	
14.11. "	3.75	16.0	-5	40	
26.02.1982	4.0	6.5	-3	10	Hrim á línum.
10.10. "	4.0	5.0	0	5	Ísingarvottur.

Mælistaður: Gestreiðarstaðaskarð II, mælir nr. 52026.

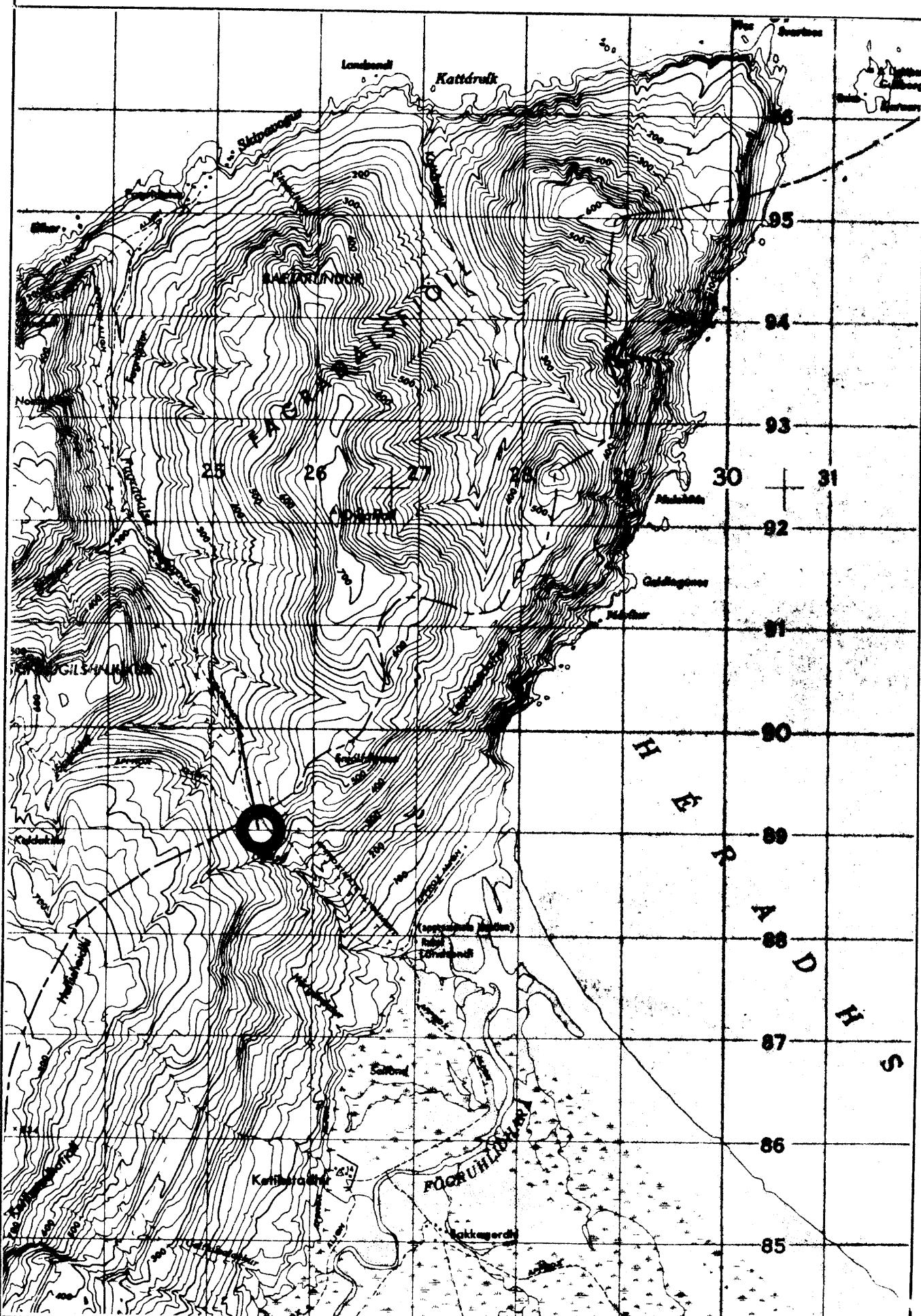
Dagsetning	Kraftur (kN)		Hita-stig (°C)	Álag og eiginþ. (N/m)	Eiginþ. vírs: 2.8 N/m.
	Átak	Hámark			Athugasemdir
13.10.1982	4.0	4.0		5	Mælir 52026.
20.11. "	2.5	3.5	-10	5	
16.02.1983	2.25	6.0	0	10	

30

HELLISHEIDI EYSTRI

MKV. 1:50.000

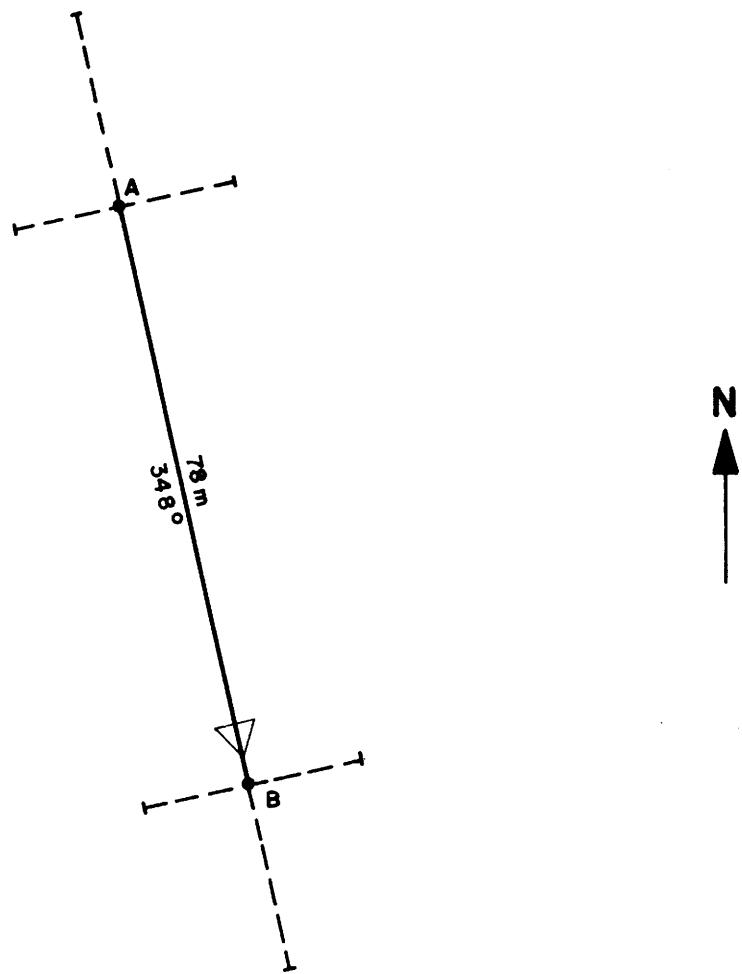
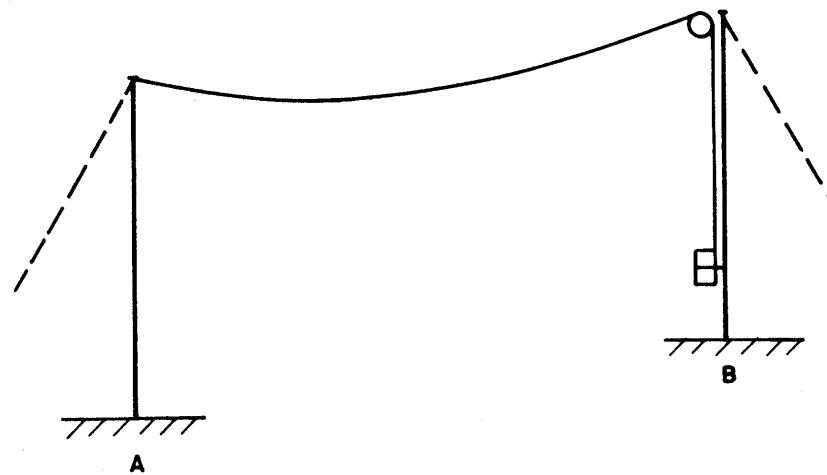
DAGS.: MARS 1983



30 HELLISHEIDI (eystri)

SETT UPP: 02.10.1978.

MKV. 1:200
1:1000
MÆLT ÁJE
TEIKN. APRÍL 1983



Mælistaður: Hellisheiði eystri, mælir nr. 58712.

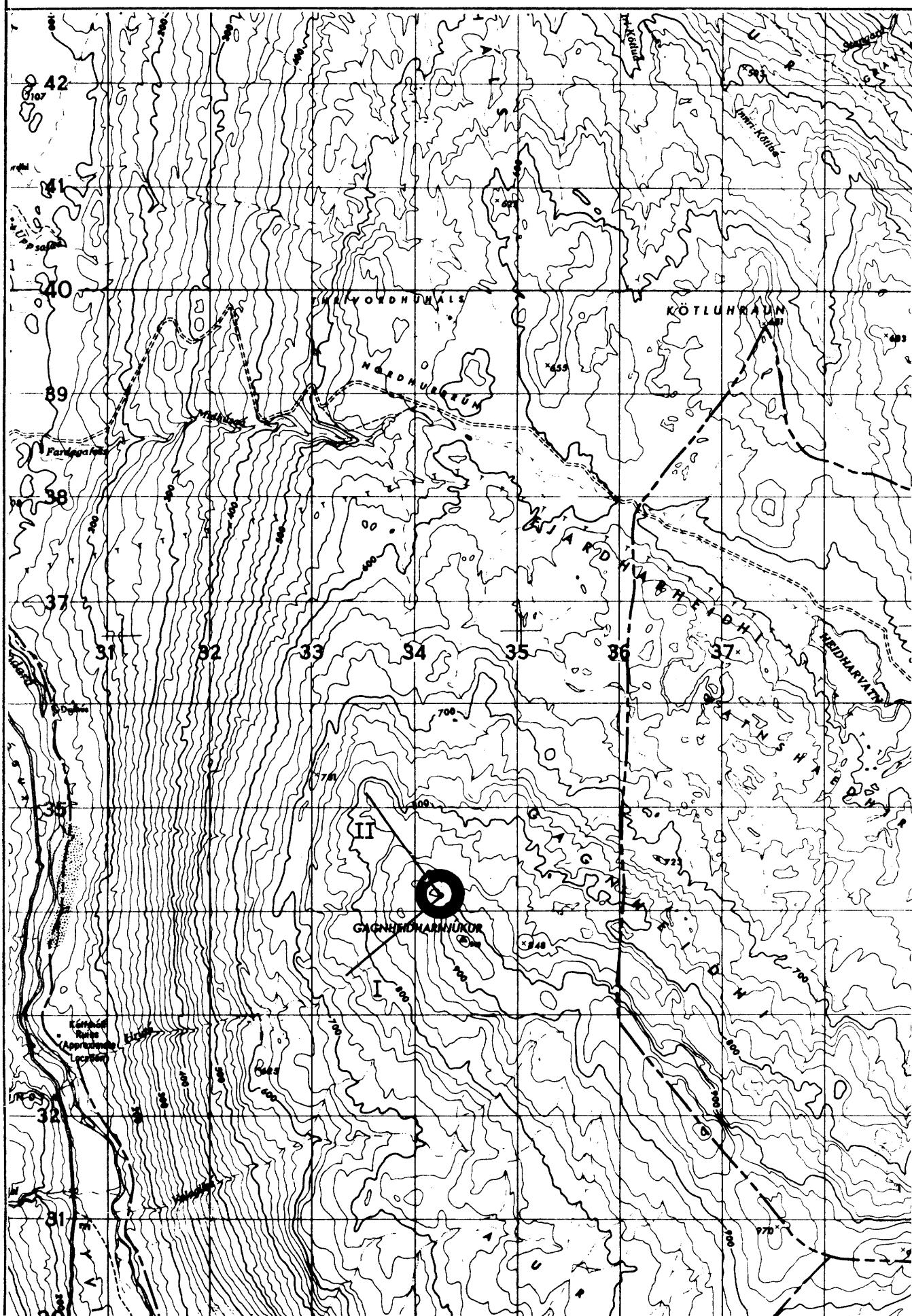
Dagsetning	Kraftur (kN)		Hita-stig (°C)	Álag og eiginþ. (N/m)	Eiginþ. vírs: 12.9 N/m.
	Atak	Hámark			Athugasemdir
02.10.1978	6.0				Uppsetning.
16.12. "	5.3	9.6	-10	25	
16.01.1979	6.0	14.0		40	
15.02. "	5.0	9.8	+1	30	
14.03. "	5.0	6.0	-7	15	fskjölur 3 cm móti NV.
20.04. "	5.0	12.0	-2	35	
20.06. "	4.9	7.1	+8	20	
21.09. "	4.9	10.0	-5	30	
12.10. "	4.9	7.0	0	20	
21.11. "	4.9	11.0	-5	35	
21.01.1980	4.5	7.0		20	
26.02. "	4.0	10.0	-4	35	
19.03. "	3.0	6.0		25	
17.04. "	3.0	11.0		50	
31.08.1982	3.5	14.0	+8	60	

31

GAGNHEIDI

MKV. 1:50.000

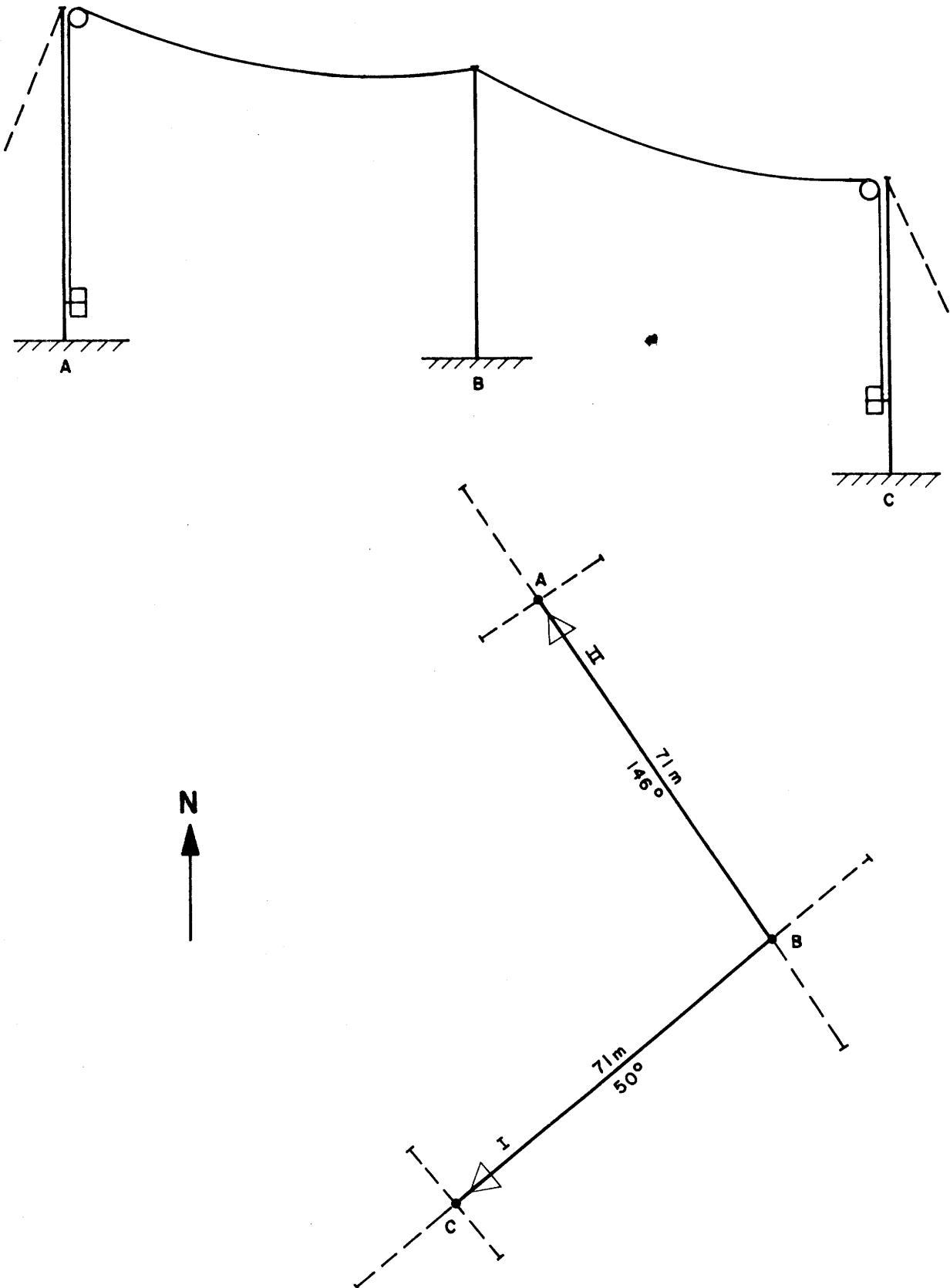
DAGS.: MARS 1983



31 GAGNHEIDI

SETT UPP : 13.04.1978

MKV. 1:200
1:1000
MÆLT 26.02.1979 GS
TEIKN. APRIL 1983



Mælistaður: Gagnheiði I, mælir nr. 58713.

Dagsetning	Kraftur (kN)		Hita-stig (°C)	Álag og eiginþ. (N/m)	Eiginþ. vírs: 13.2 N/m.
	Átak	Hámark			Athugasemdir
13.05.1978	3.2	7.75		35	ísingarleifar á vír 6 cm.
28.07. "	2.0	5.5		35	
03.10. "	2.0	10.0		70	ískjölur á staurum 25 cm. Strengt í 2.5 kN.
16.12. "	8.8	9.0		15	Nokkur ísing úr NA.
26.02.1979	4.0	8.0		30	
20.04.1980	2.0	10.5		70	
15.02.1982	2.0	6.0	-8	40	

Mælistaður: Gagnheiði II, mælir nr. 58716.

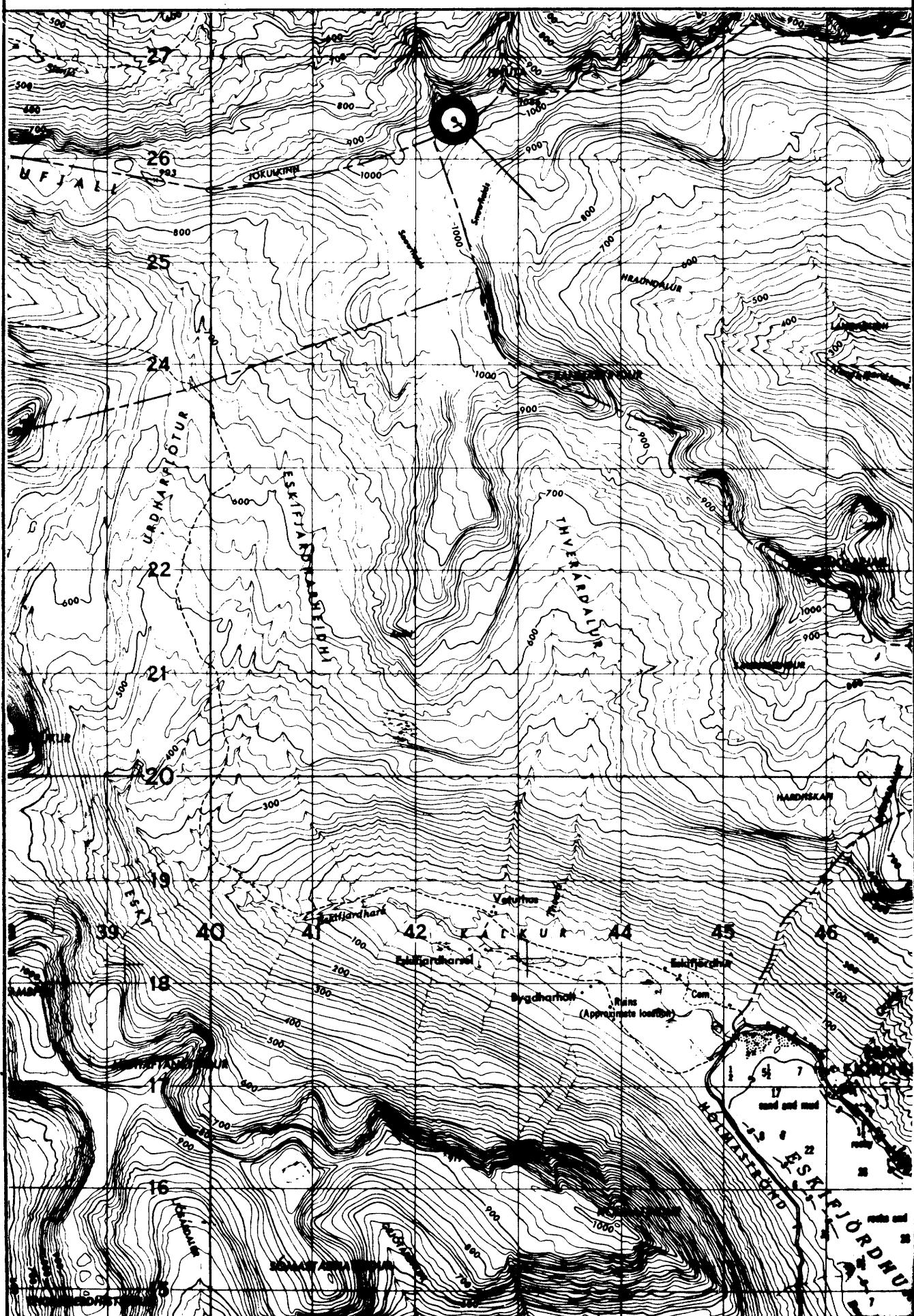
Dagsetning	Kraftur (kN)		Hita-stig (°C)	Álag og eiginþ. (N/m)	Eiginþ. vírs: 13.2 N/m.
	Átak	Hámark			Athugasemdir
13.05.1978	3.6	12.75		55	Ísingarleifar úr NV.
28.07. "	3.0	13.0		60	
03.10. "	2.5	25.5		155	Ískjölur 25 cm móti NNA. Strengt í 4.0 kN.
16.12. "	24.0	24.0		105	Ísing 25-30 cm úr NA.
26.02.1979	4.0	25.0		110	
24.05. "	4.0	16.0		65	
20.04.1980	2.5	27.0		165	
15.02.1982	5.0	20.0	-8	75	

MKV. 1:50.000

32

FÖNN

DAGS.: MARS 1983



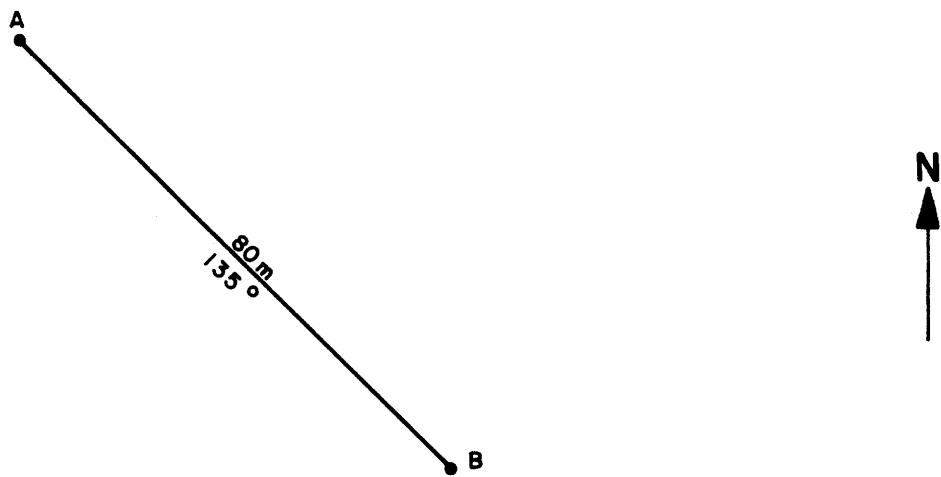
32 FÖNN

SETT UPP: HAUST 1982

MKV. I: 200
I: 1000

MÆLT
TEIKN. APRIL 1983

VANTAR MÆLINGU

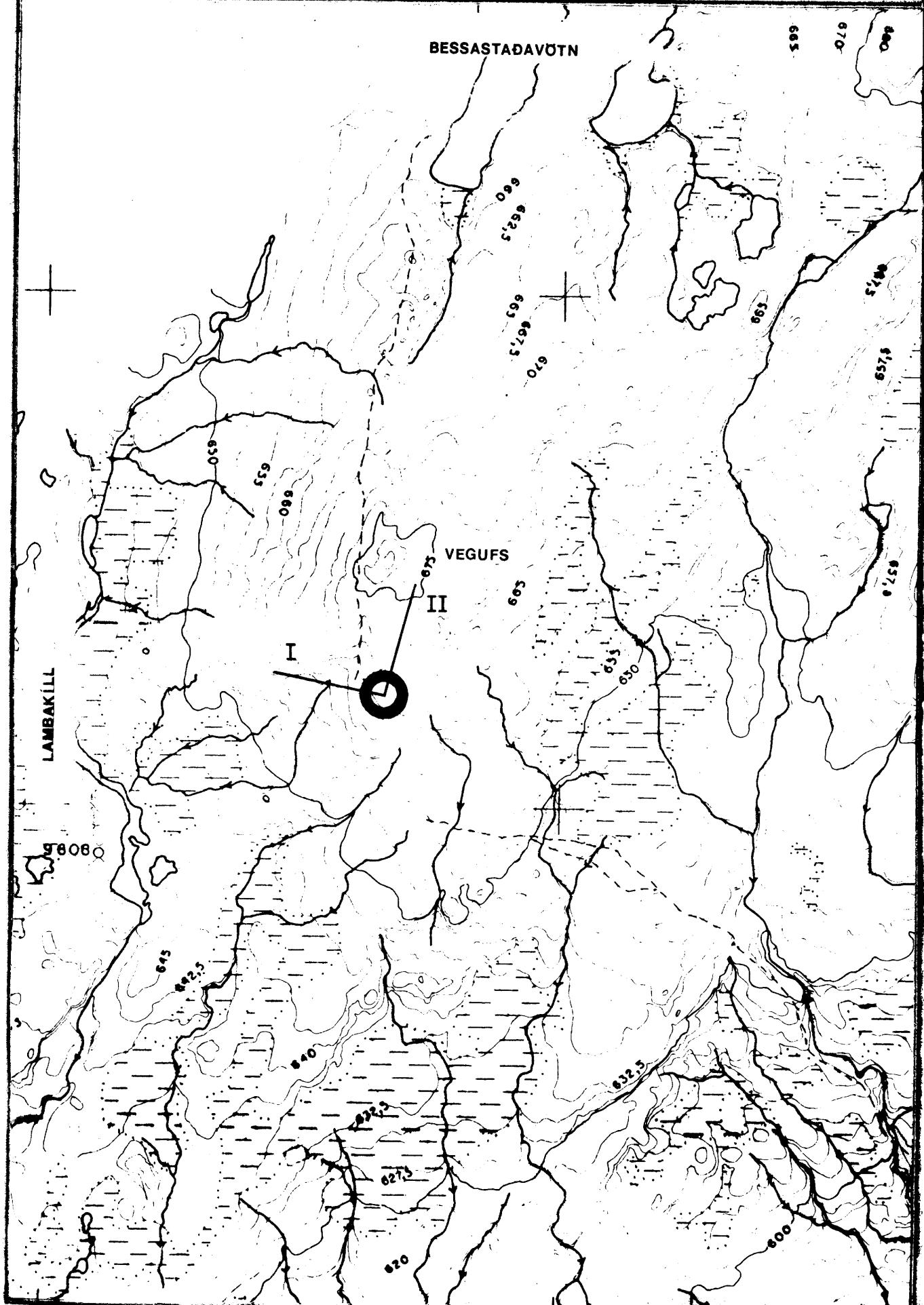


33

FLJÓTSDALSHÉIDI

MKV. 1 : 20.000

DAGS.: MARS 1983

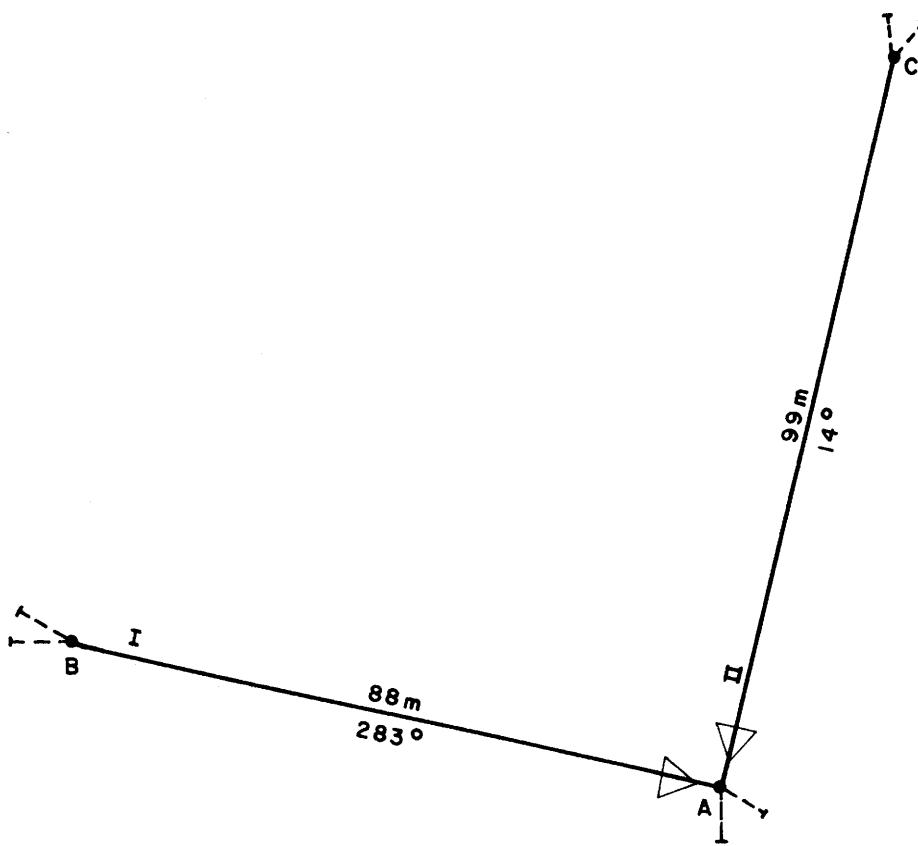
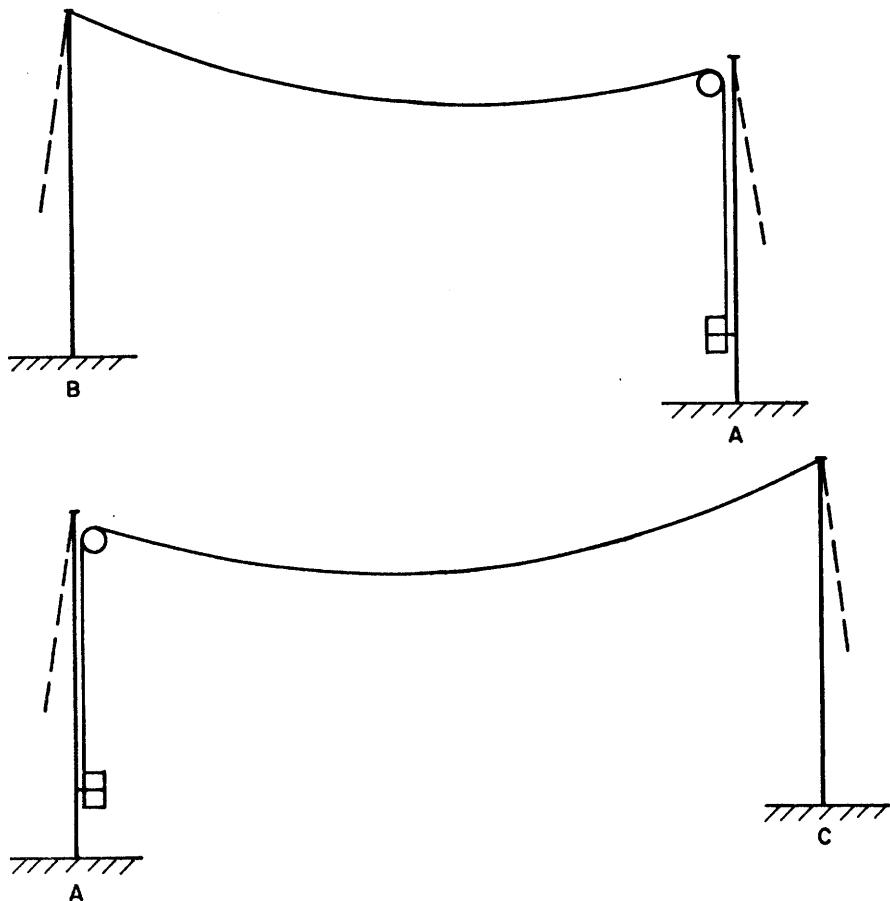


33 FLJÓTSDALSHÉIDI

SETT UPP: 16.09.1976 (EÐA VORIÐ 1976)

MKV. 1: 200
1: 1.000

MÆLT 20.01.79 GJ, GS
TEIKN. APRÍL 1983



Mælistastaður: Fljótsdalsheiði I, mælir nr. 53821.

Dagsetning	Kraftur (kN)		Hita-stig (°C)	Álag og eiginþ. (N/m)	Eiginþ. vírs: 2.8 N/m
	Átak	Hámark			Athugasemdir
11.06.1977	3.5	8.0	...	15	
31.10. "	4.0	7.5	...	15	
02.12. "	4.0	4.25	...	5	
04.01.1978	4.0	4.5	...	5	
07.02. "	8.0	9.0	...	15	
22.02. "	6.5	7.0	...	10	
01.04. "	7.0	8.0	...	10	
04.11. "	4.5	5.25	...	5	
17.12. "	4.25	4.5	...	5	
21.01.1979	8.0	8.0	-5	5	fisskegg úr NA á línum. Sláttur á miðfasa í byggðal.
06.03. "	9.0	9.5	...	15	
14.04. "	6.5	9.25	...	20	
18.06. "	7.25	10.0	...	20	
06.10. "	3.75	5.0	...	5	
06.12. "	8.0	8.25	...	10	
06.01.1980	8.0	8.0	...	5	
19.02. "	8.25	9.0	...	15	
25.03. "	7.5	8.5	...	15	
22.10. "	4.5	8.0	...	15	

Mælistaður: Fljótsdalsheiði I, mælir nr. 53821.

Dagsetning	Kraftur (kN)		Hita-stig (°C)	Álag og eiginþ. (N/m)	Eiginþ. vírs: 2.8 N/m.
	Átak	Hámark			Athugasemdir
04.12.1980	6.25	6.25		5	
12.02.1981	9.75	11.5	-4	25	
23.10. "	4.0	10.5	+2	25	
10.11. "	4.0	11.5	-5	30	
07.01.1982	8.0	8.5		10	
23.02. "	7.0	9.5	-4	20	
23.11. "	3.0	9.5	-7	25	Skipt um mæli.
22.12. "	6.25	8.0	-13	15	Mælir 53820.
15.03.1983	8.0	8.0	-3	5	
09.04. "	6.25	7.5	-5	10	

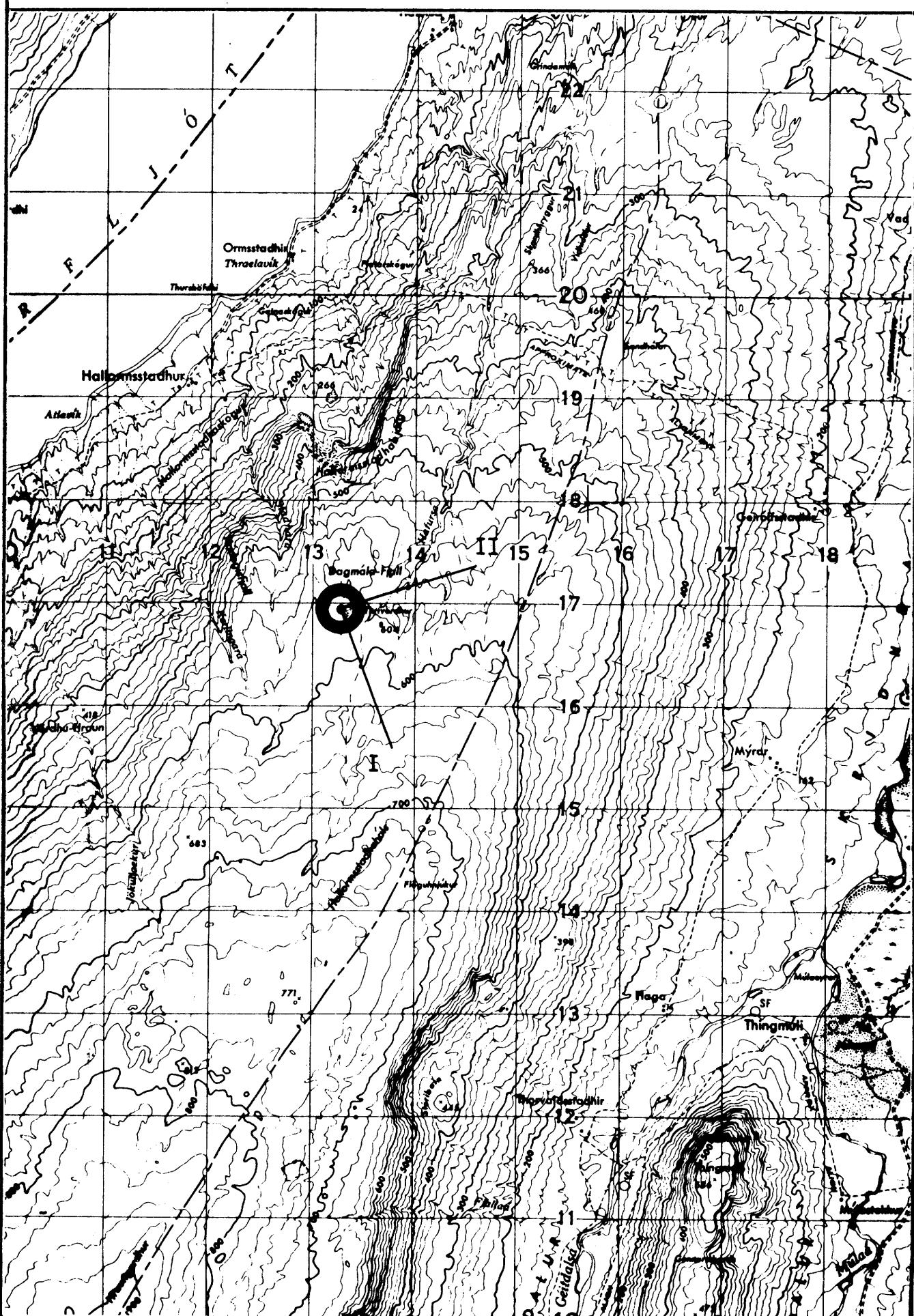
Mælistaður: Fljótsdalsheiði II, mælir nr. 53807.

Dagsetning	Kraftur (kN)		Hita-stig (°C)	Álag og eiginþ. (N/m)	Eiginþ. vírs: 2.8 N/m.
	Átak	Hámark			Athugasemdir
11.06.1977	2.5	10.5	...	25	
31.10. "	2.5	2.75	...	5	
02.12. "	2.25	3.0	...	5	
14.01.1978	2.0	3.25	...	5	
07.02. "	4.8		...		
22.02. "	5.25	5.75	...	5	
01.04. "	4.0	5.5	...	5	
04.11. "	2.5	3.75	...	5	
17.12. "	2.75	5.5	...	10	
20.01.1979	3.9	6.0	-5	10	fsskegg úr NA á línum.
06.03. "	4.75	5.25	...	5	
14.04. "	4.0	6.25	...	10	
18.06. "	3.5	5.25		5	
06.10. "	6.5	8.75		15	
06.12. "	5.0	10.5		25	
06.01.1980	4.75	10.5		25	
19.02. "	4.25	6.50		10	
25.03. "	4.25	6.25		10	fising á byggðalínu 12-15 cm.
22.10. "	3.25	5.0		5	

Mælistaður: Fljótsdalsheiði II, mælir nr. 53807.

Dagsetning	Kraftur (kN)		Hita-stig (°C)	Álag og eiginþ. (N/m)	Eiginþ. vírs: 2.8 N/m.
	Átak	Hámark			Athugasemdir
04.12.1980	3.0	6.0		10	
12.02.1981	5.5	9.5	-4	20	
23.10. "	3.5	12.0	+2	30	
10.11. "	3.5	7.25	-5	15	
07.01.1982	7.0	8.75		15	
23.02. "	6.5	9.5	-4	15	
23.11. "	3.75	8.0	-7	15	Skipt um mæli.
22.12. "	5.0	8.5	-13	15	Mælir 53809.
15.03.1983	5.5	7.5	-3	10	Ísingarvottur.
09.04. "	5.0	7.5	-5	10	

DAGS.: MARS 1983

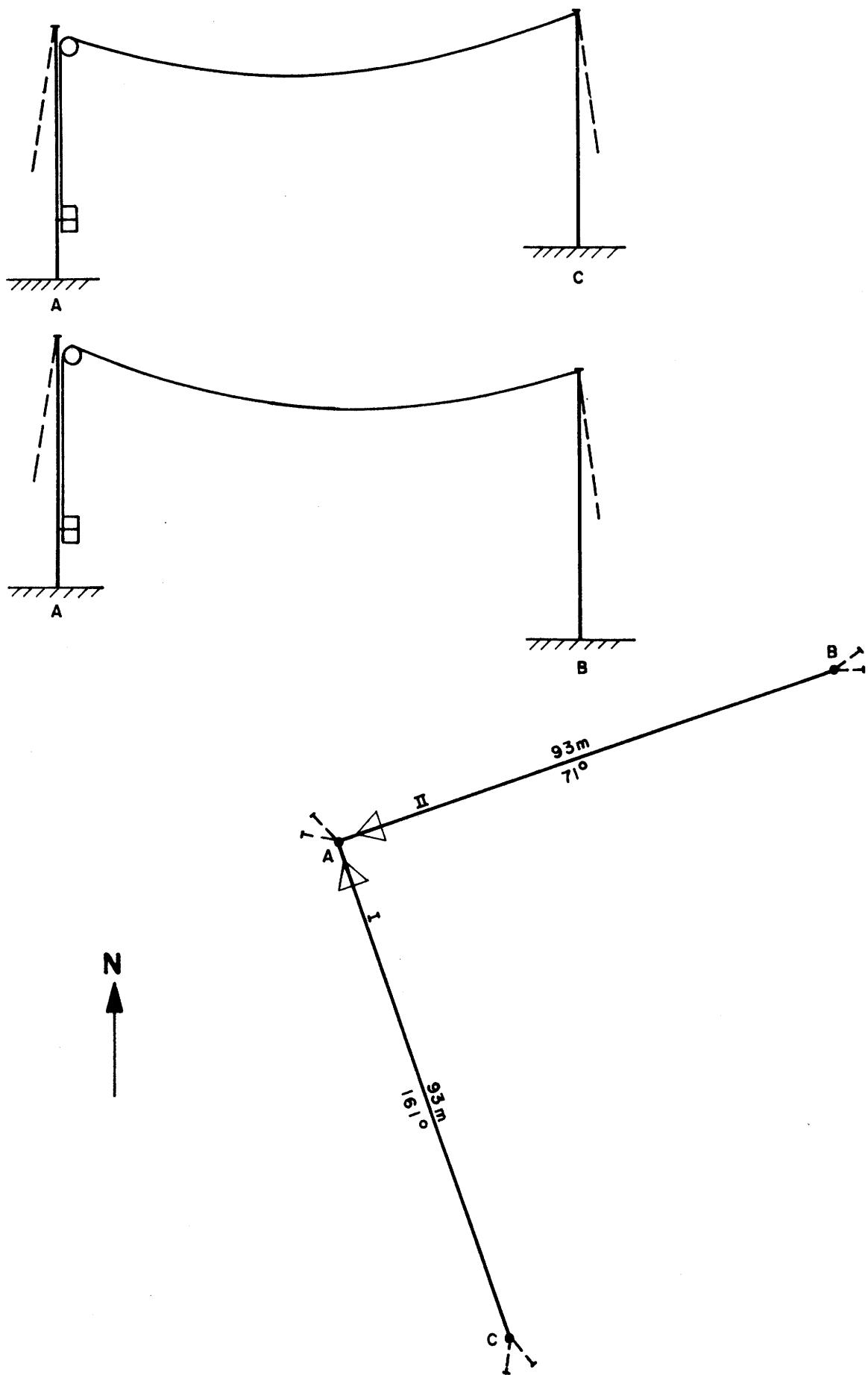


34 HALLORMSSTAÐAHÁLS

SETT UPP: VORID 1976 . FERT: 15.09.1976

MKV I:200
I:1000

MÆLT 21.01.1979. GJ, GS
TEIKN. APRÍL 1983



Mælistaður: Hallormsstaðaháls I, mælir nr. 53822.

Dagsetning	Kraftur (kN)		Hita-stig (°C)	Álag og eiginþ. (N/m)	Eiginþ. vírs: 3.4 N/m.
	Átak	Hámark			Athugasemdir
01.06.1977	2.0	27.5	...	115	
31.10. "	3.0	3.5	...	5	
19.11. "	9.5	10.0	...	25	Um 10 cm ísing á vírum.
02.01.1978	3.75	11.25	...	25	
22.02. "	7.25	13.25	...	35	
04.03. "	4.75	13.5	...	35	Um 7 cm ísing, viða dottin af.
01.04. "	20.0	21.5	...	75	Um 20 cm ísing á 3/4 hl.línu.
22.09. "	3.0	6.75	...	15	
06.11. "	3.0	8.0	...	15	
16.12. "	6.0	9.0	...	15	
21.01.1979	4.2	7.3	-8	15	
06.03. "	3.5	8.4	...	15	
24.03. "	3.5	4.75	...	5	
14.04. "	13.75	18.0	...	60	15-18 cm ísing, viða dottin af.
18.06. "	3.0	15.0		45	
09.10. "	7.5	7.5		15	Ísing 5-6 cm móti austri.
07.12. "	3.75	17.0		50	
07.01.1980	17.0	17.25		55	10-12 cm ísing, minna á raflínu.
19.02. "	5.5	17.5		55	Ísingarbútar 6-8 cm.
25.03. "	3.75	15.75		45	
03.04. "	3.25	16.0		50	
22.10. "	8.5	18.0		60	Ísing 4-7 cm.

Mælistaður: Hallormstaðarháls I, mælir nr. 53822.

Dagsetning	Kraftur (kN)		Hita-stig (°C)	Álag og eiginþ. (N/m)	Eiginþ. vírs: 3.4 N/m.
	Átak	Hámark			Athugasemdir
05.12.1980	5.0	14.0		35	
22.01.1981	3.5	18.5		60	
20.02. "	3.5	6.0	0	10	
22.10. "	3.5	16.75	-2	50	
09.11. "	3.5	23.5	+2	85	
28.11. "	13.0	13.25		35	10 cm ísing á vírum.
08.01.1982	10.0	15.25		45	ísing 10-15 cm.
10.03. "	3.75	17.5	-8	55	
23.11. "	9.25	16.0	-7	45	Skipt um mæli. ísing 10-12 cm.
16.12. "	9.0	9.0	-13	20	Mælir 52031. Snjókennd. ísing 10-12 cm.
10.02.1983	3.0	16.0	-10	50	
09.04. "	0.0	23.5	-5	90	Hornstaur brotinn. Sýni.

Mælistaður: Hallormstaðarháls II, mælir nr. 53810.

Dagsetning	Kraftur (kN)		Hita-stig (°C)	Álag og eiginþ. (N/m)	Eiginþ. vírs: 3.4 N/m.
	Átak	Hámark			Athugasemdir
01.06.1977	2.0	35.0	...	167	
31.10. "	2.0	3.0	...	5	
19.11. "	10.5	12.25	...	35	Um 10 cm ísing á vírum.
02.01.1978	3.75	15.0	...	45	
22.02. "	5.5	10.0	...	20	
04.03. "	7.75	11.25	...	25	Um 7 cm ísing, viða dottin af.
01.04. "	14.25	21.75	...	80	Um 20 cm ísing á 3/4 hl.línu.
22.09. "	3.0	6.5	...	10	
06.11. "	3.0	7.25	...	15	
16.12. "	5.0	5.5	...	5	
21.01.1979	4.8	7.25	-8	10	
06.03. "	4.75	8.0	...	15	
24.03. "	6.5	7.5	...	10	
14.04. "	13.0	17.5	...	55	15-18 cm ísing, viða dottin af.
18.06. "	3.75	13.25		35	
09.10. "	6.0	7.75		15	Ísing 5-6 cm.
07.12. "	3.25	13.5		35	
07.01.1980	16.5	18.0		60	Ísing 10-12 cm.
19.02. "	3.25	17.0		55	Ekki ísing á byggðalinu.
25.03. "	4.0	13.0		35	Ísing 12-15 cm á byggðalinu. Sig 2 m miðað við auða fasa.
03.04. "	3.0	11.25		30	
22.10. "	9.5	16.75		55	Ísing 4-7 cm. Svipað á byggðalinu.

Mælistaður: Hallormstaðarháls II, mælir nr. 53810.

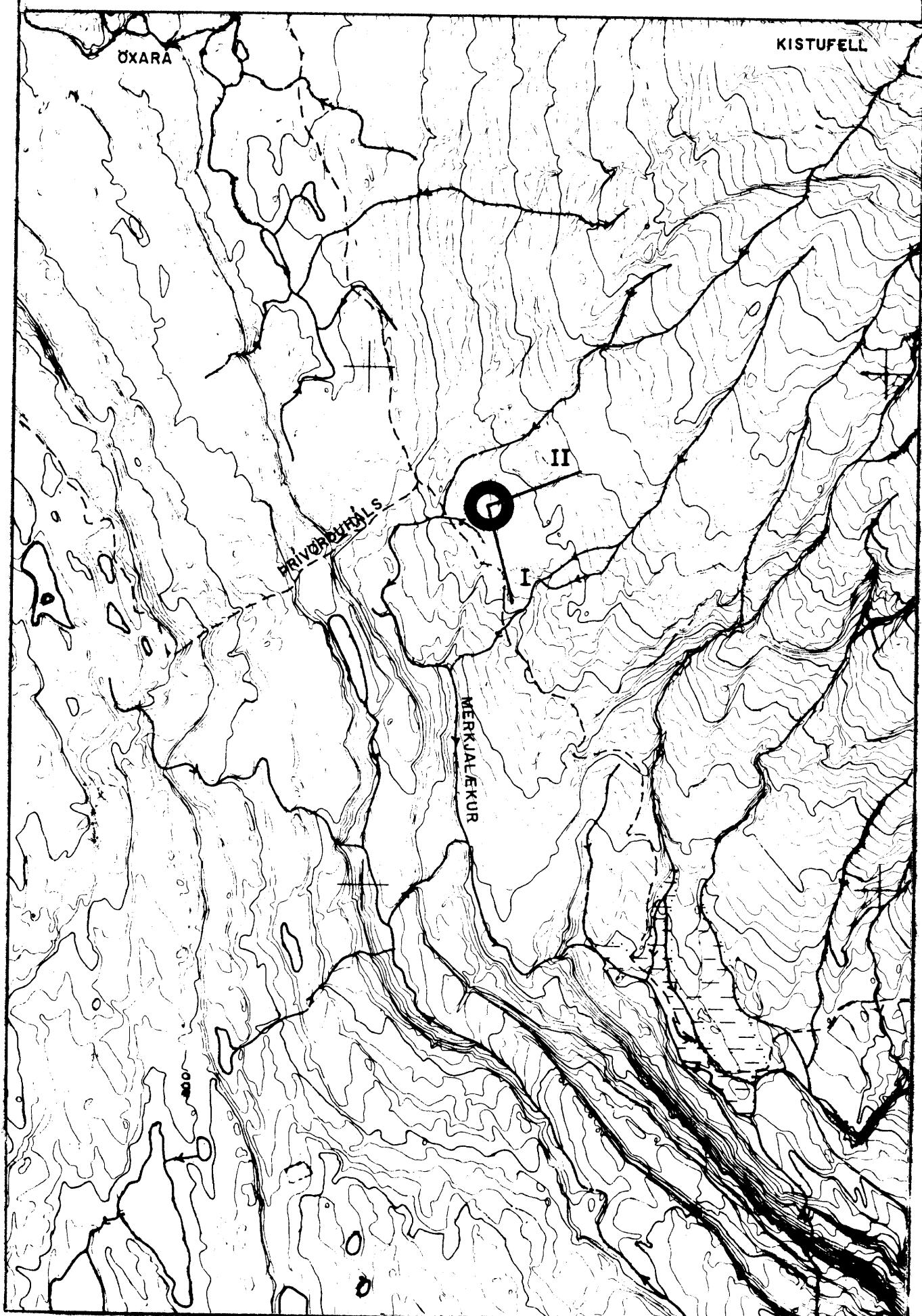
Dagsetning	Kraftur (kN)		Hita-stig (°C)	Álag og eiginþ. (N/m)	Eiginþ. vírs: 3.4 N/m.
	Átak	Hámark			Athugasemdir
05.12.1980	4.5	12.5		30	
22.01.1981	3.25	16.0		50	
20.02. "	3.75	6.75	0	10	
22.10. "	3.0	16.0	-2	50	
09.11. "	3.0	15.25	+2	45	
28.11. "	12.25	12.5		35	10 cm ísing á vírum.
08.01.1982	8.0	8.5		20	ísing 10-15 cm. Svipað á byggðalinu.
10.03. "	3.0	11.75		30	
23.11. "	8.0	15.0	-7	45	Skipt um mæli. ísing 10-12 cm.
16.12. "	9.0	10.5	-13	25	Mælir 52028. Snjókennd. ísing 10-12 cm.
10.02.1983	2.5	18.5	-10	65	
09.04. "	0.0	16.25	-5	50	Hornstaur brotinn. Sýni.

MKV. 1:20.000

35

OXI

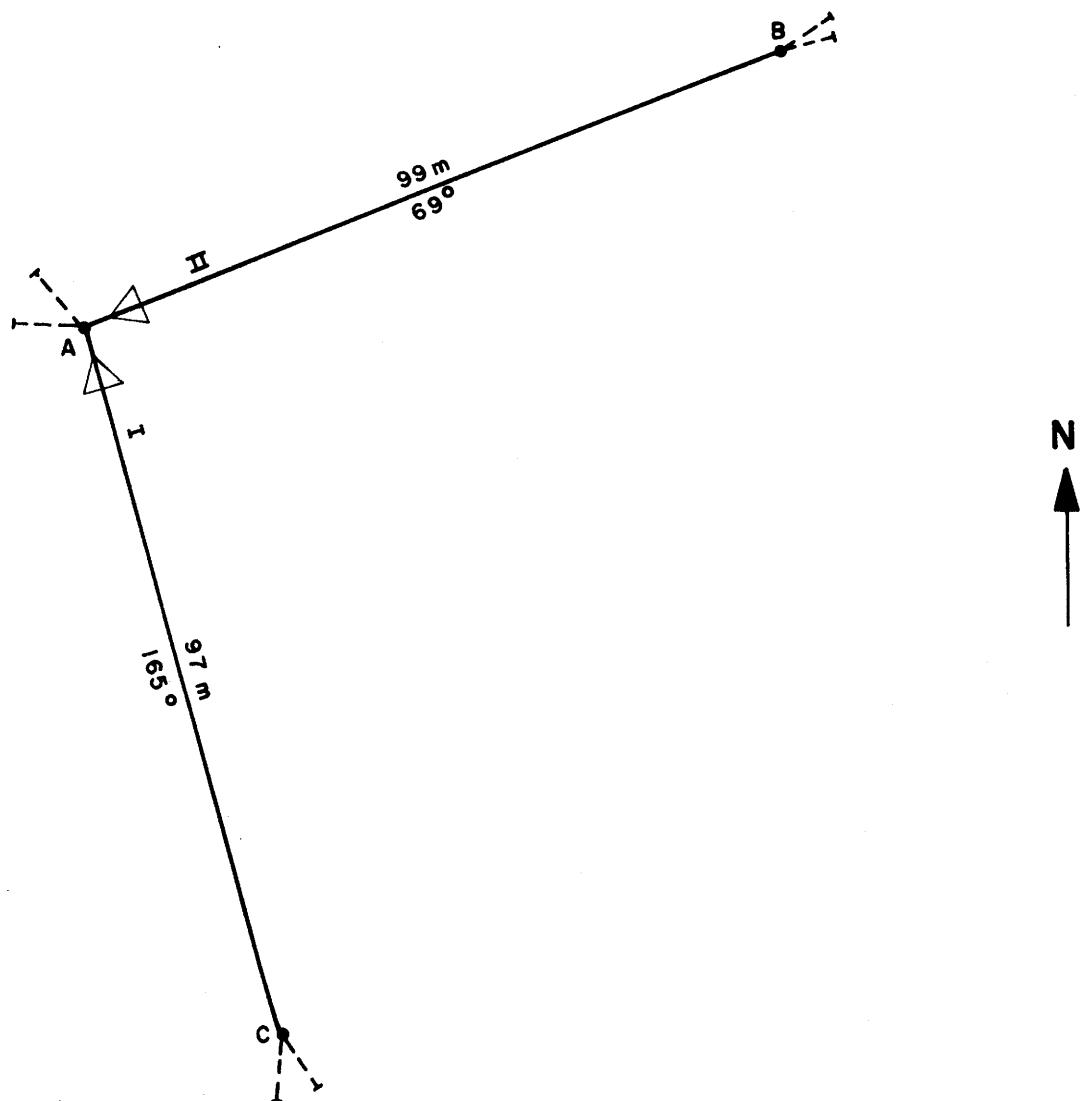
DAGS.: MARS 1983



35 ÖXI

SETT UPP: 13.09.1976. (EÐA VORÐ 1976)

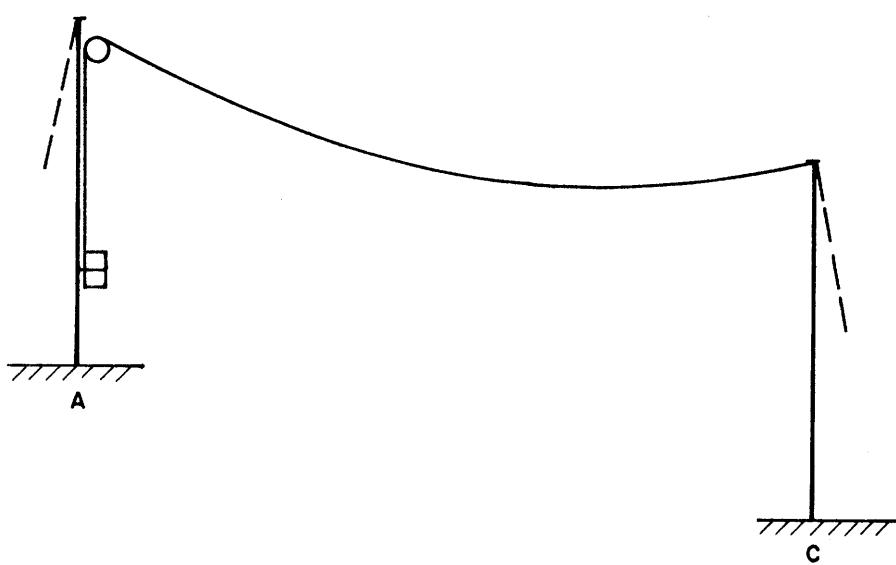
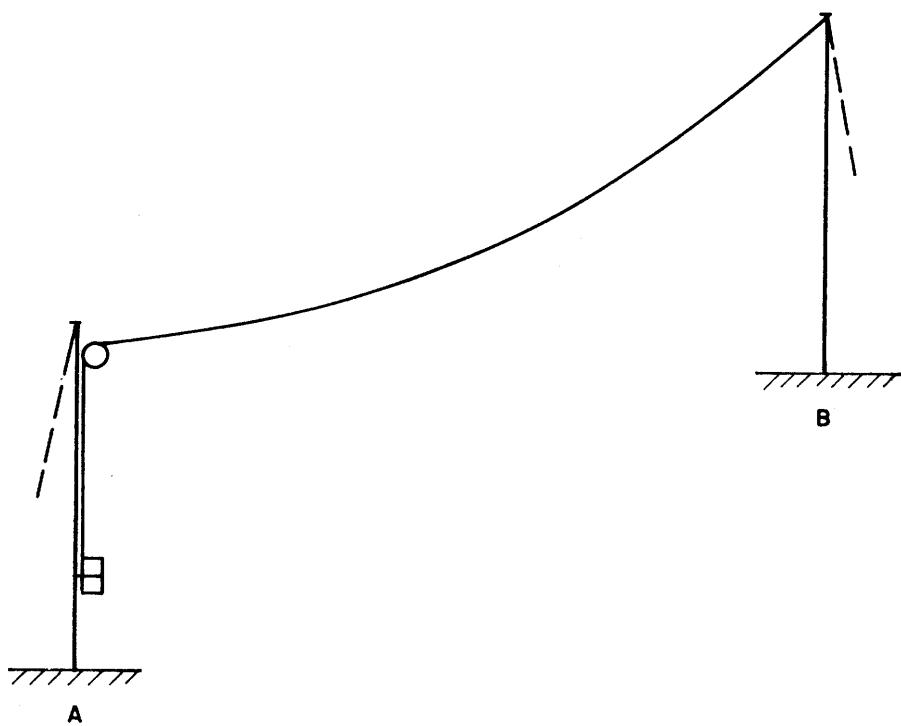
MKV. I: 200
I: 1000
MELT 21.01.1979 GJ, GS
TEIKN. APRÍL 1983



35 ØXI

MKV. I: 200
I: 1000

MÆLT 21.01.1979 GJ, GS
TEIKN. APRIL 1983



Mælistaður: Þxi I, mælir nr. 53809.

Dagsetning	Kraftur (kN)		Hita-stig (°C)	Álag og eiginþ. (N/m)	Eiginþ. vírs: 2.8 N/m.
	Átak	Hámark			Athugasemdir
27.04.1977	4.3	5.0	...	5	
10.11. "	4.0	6.0	...	10	
17.12. "	4.5	5.0	...	5	
12.01.1978	6.0	6.0	...	5	
20.02. "	4.3	11.5	...	30	
25.03. "	4.0	5.0	...	5	
26.04. "	4.0	5.0	...	5	
3.10. "	4.0	5.0	...	5	
17.12. "	4.3	6.0	...	10	
06.01.1979	4.5	4.5	...	5	
21.01. "	5.0	5.0	-5	5	fisskegg 4 cm móti NV.
24.02. "	4.0	10.5	-7	25	
30.03.1979	6.0	7.0	-7	10	físröst undir línu.
10.05. "	4.0	5.0	-7	5	
05.09. "	4.0	4.0		5	
05.12. "	4.5	8.0	-2	15	
15.02.1980	4.0	10.0	-5	20	
20.04. "	4.0	6.0		10	
11.10. "	4.0	4.0	-2	5	
07.12. "	4.5	6.0		10	

Mælistaður: Öxi I, mælir nr. 53809.

Dagsetning	Kraftur (kN)		Hita-stig (°C)	Álag og eiginþ. (N/m)	Eiginþ. vírs: 2.8 N/m.
	Átak	Hámark			Athugasemdir
24.02.1981	4.0	9.0	-2	20	
16.10. "	4.5	9.0	-5	20	
04.12. "	(4.5)	9.0		20	
28.01.1982	5.0	5.5	-5	5	
15.04. "	4.0	7.0	-2	10	
05.10. "	4.25	4.75	+4	5	
14.10. "	5.0	9.0		20	Mælir 31910.
10.02.1983	2.5	5.0	-10	10	
11.04. "	2.5	2.5		5	

Mælistastaður: Öxi II, mælir nr. 53820.

Dagsetning	Kraftur (kN)		Hita-stig (°C)	Álag og eiginþ. (N/m)	Eiginþ. vírs: 2.8 N/m,
	Átak	Hámark			Athugasemdir
27.04.1977	3.0	8.5	...	20	
10.11. "	3.5	11.0	...	25	
17.12. "	2.5	5.0	...	10	
12.01.1978	6.0	6.0	...	5	
20.02. "	4.0	15.0	...	40	
25.03. "	3.5	4.0	...	5	
26.04. "	4.5	5.0	...	5	
03.10. "	4.0	5.0	...	5	
17.12. "	5.0	5.0	...	5	Leifar af ísingu undir línu 4-6 cm.
06.01.1979	4.0	4.0	...	5	
21.01. "	4.0	4.0	-5	5	
24.02. "	3.5	11.0	-7	25	
30.03. "	10.0	10.0	-7	25	Ísing 8 cm.
10.05. "	4.0	15.0	-7	40	
05.09. "	3.0	3.0		5	
05.12. "	4.0	13.0	-2	35	
15.02.1980	4.5	20.0	-5	65	
20.04. "	3.5	18.0		55	
11.11. "	3.0	18.0	-2	60	
07.12. "	3.0	6.0		10	

Mælistastaður: Öxi II, mælir nr. 53820.

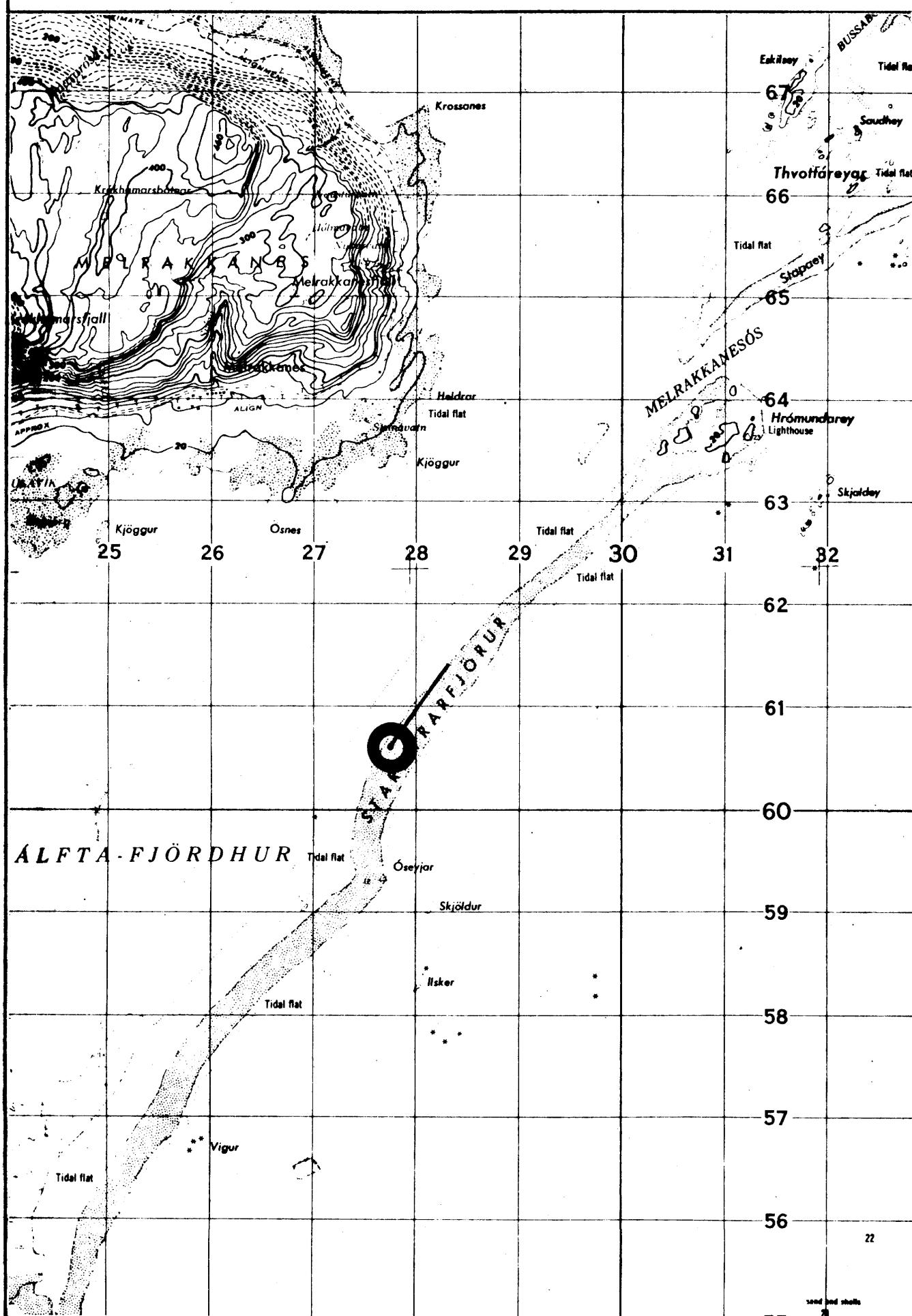
Dagsetning	Kraftur (kN)		Hita-stig (°C)	Álag og eiginþ. (N/m)	Eiginþ. vírs: 2.8 N/m.
	Átak	Hámark			Athugasemdir
24.02.1981	4.0	13.0	-2	35	
16.10. "	4.0	13.0	-5	35	
04.12. "	(4.0)	13.0		35	Ísing á byggðalinu.
28.01.1982	4.5	5.0	-5	5	
15.04. "	3.0	8.0	-2	15	
05.10. "	5.0	5.5	+4	5	
14.10. "	9.0	9.0		20	Mælir 60207.
10.02.1983	(1.0)	28.5	-10	115	
11.04. "	5.75	16.0		45	Ísing 7-9 cm.

MKV. 1:50.000

36

STARMÝRARFJÖRUR

DAGS.: MARS 1983

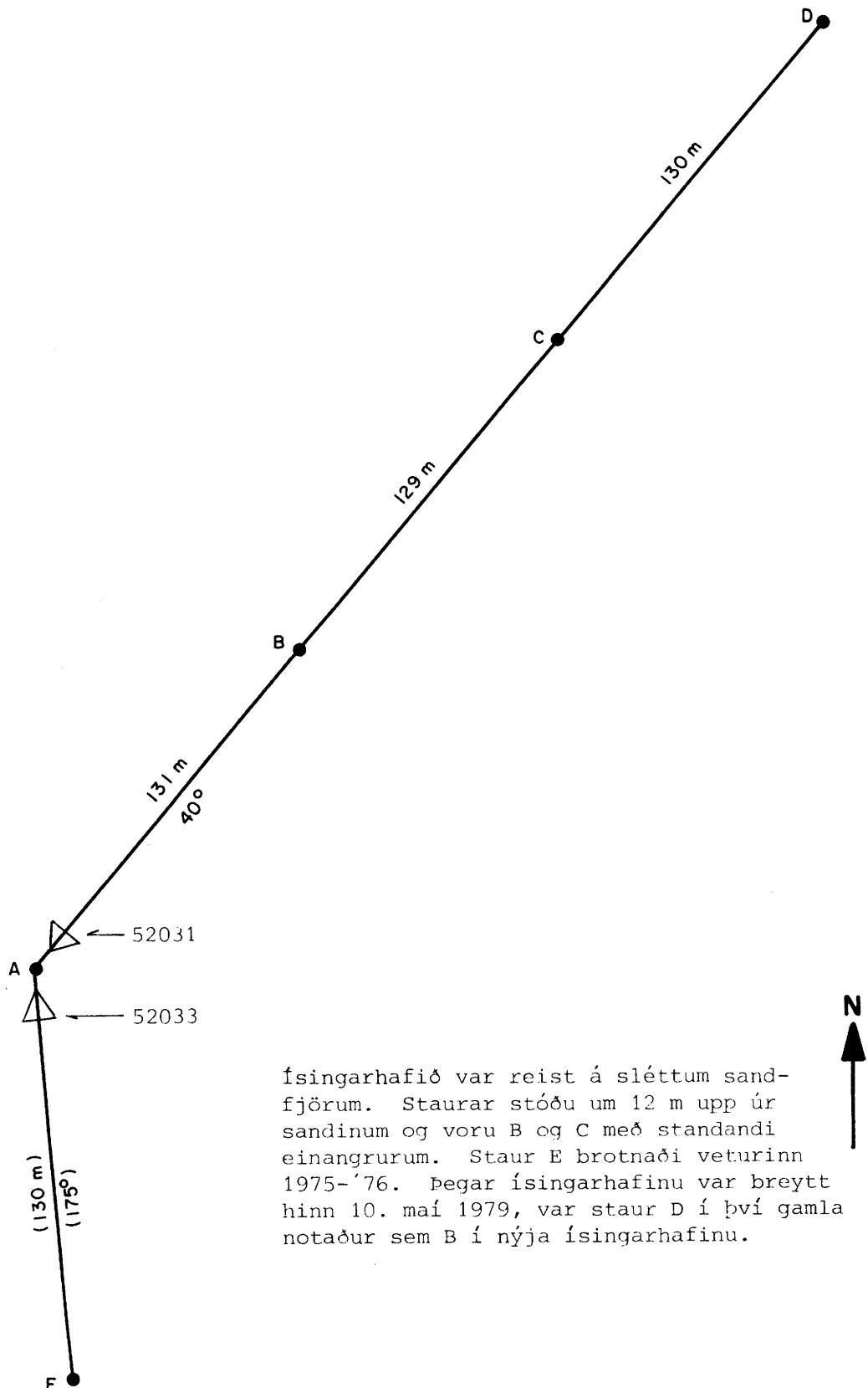


36 STARMÝRARFJÖRUR (GAMLA ÍSINGARHAFIÐ)

SETT UPP: ÁGÚST 1974 BREYTT: 10.05. 1979
MÆLAR : NOV. 1974

MKV. 1:200
1:2000

MÆLT: 04.07.'77, SJ
TEIKN: MAI 1983, ES



Ísingarhafið var reist á sléttum sandfjörum. Staurar stóðu um 12 m upp úr sandinum og voru B og C með standandi einangrurum. Staur E brotnaði veturninn 1975-'76. Þegar ísingarhafinu var breytt hinn 10. maí 1979, var staur D í því gamla notaður sem B í nýja ísingarhafinu.

Mælistaður: Starmýrarfjörur, mælir nr. 52033.

Dagsetning	Kraftur (kN)		Hita-stig (°C)	Álag og eiginþ. (N/m)	Eiginþ. vírs: 5.3 N/m.
	Átak	Hámark			Athugasemdir
01.05.1977	3.0	83.0			Fallið

36 STARMÝRARFJÖRUR (NYJA ÍSINGARHAFIÐ)

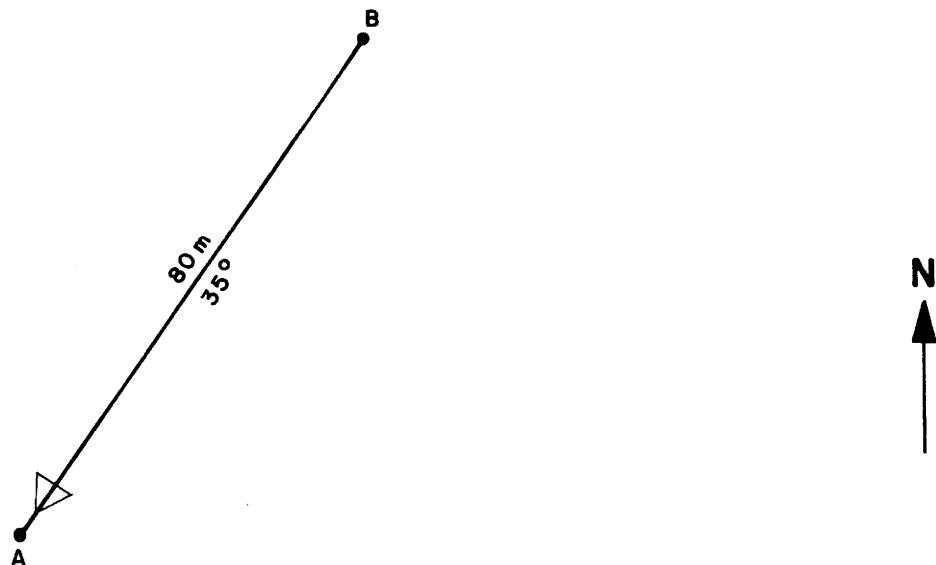
ÁGÚST 1974
SETT UPP: MÆLAR: NÓV. 1974

BREYTT: 10.05.1979

MKV. I: 200
I: 1000

MÆLT
TEIKN. APRÍL 1983

TEIKNINGIN SÝNIR LÍNUNA EFTIR BREYTINGU (10.05.1979)



Mælistaður: Starmýrarfjörur, mælir nr. 52031.

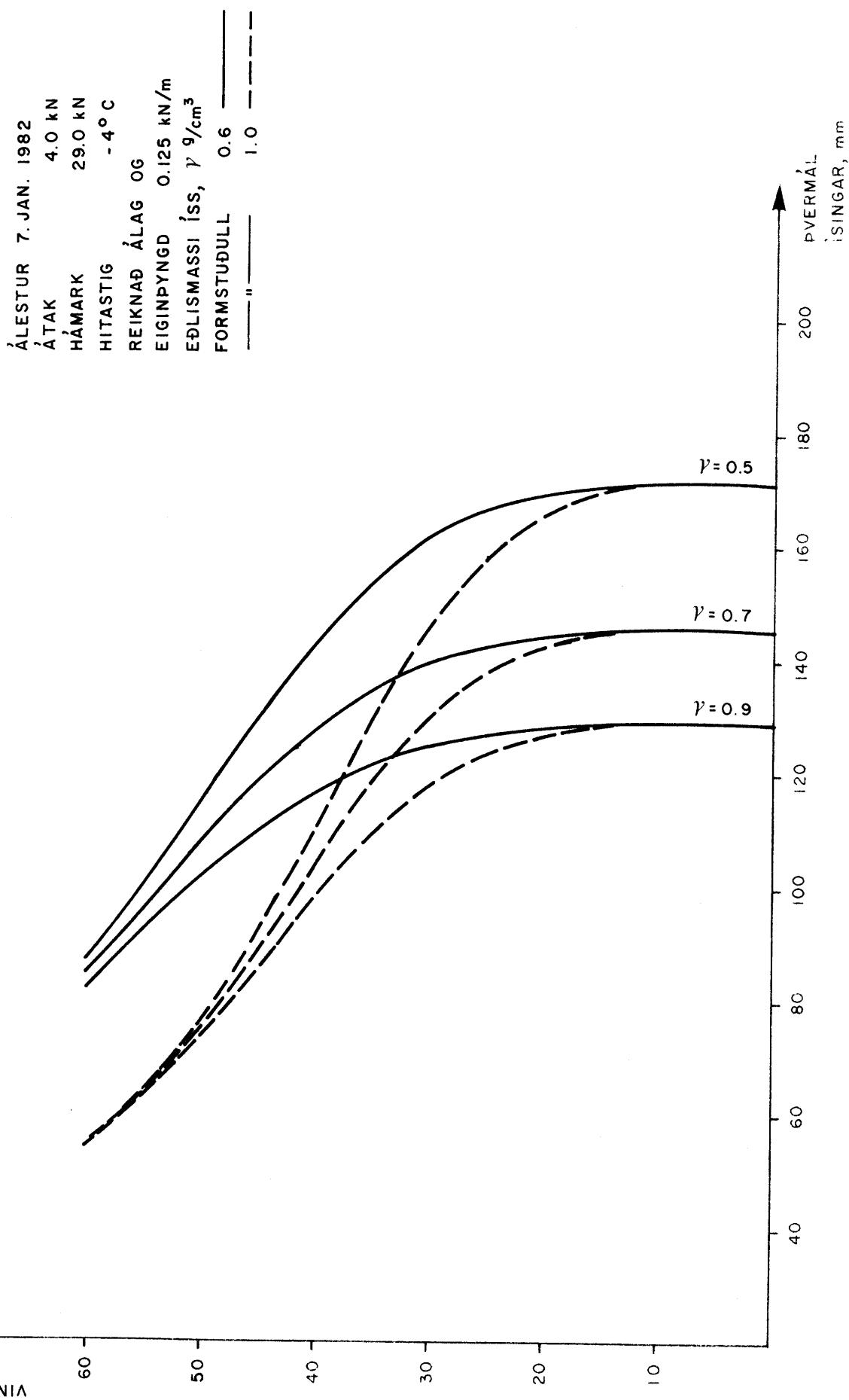
Dagsetning	Kraftur (kN)		Hita-stig (°C)	Álag og eiginþ. (N/m)	Eiginþ. vírs: 5.3 N/m .
	Átak	Hámark			Athugasemdir
01.05.1977	10.0	33.0			
03.07. "	5.8	5.8			
10.05.1979	5.0				Stytt úr 130 m í 80 m. Mælir 58717.
22.06. "	3.5	6.0			
30.09. "	3.2	6.2	+5		
23.11. "	3.0	10.0			
19.12. "	3.4	4.0	+1		
03.04.1980	3.0	9.0			
28.01.1981	0.0	2.5	+5		Brotinn bolti. Línan strengd upp
08.11.1981	2.0	9.8	+2		
17.12. "	2.0	4.0			Strengt í 5.0 kN.

V I Đ A U K I 6

'SINGARHAF :

HELLNAMÝRI I

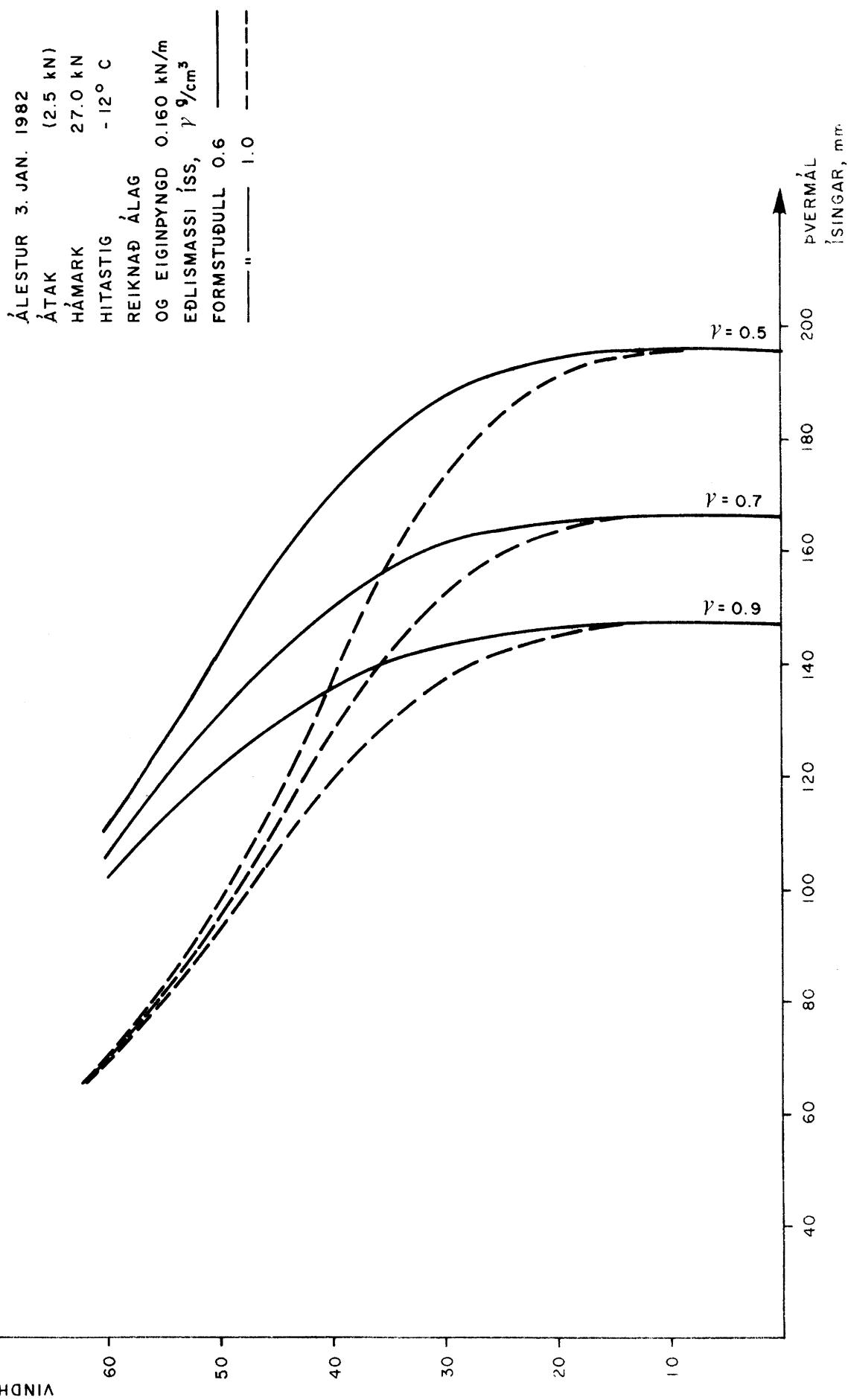
MESTA ÁLAG Á TÍMABILINU
FRÁ 21.09. 1979 TIL 04.03. 1983



ÍSINGARHAF :

HERÐUBREIÐARHÁLS II

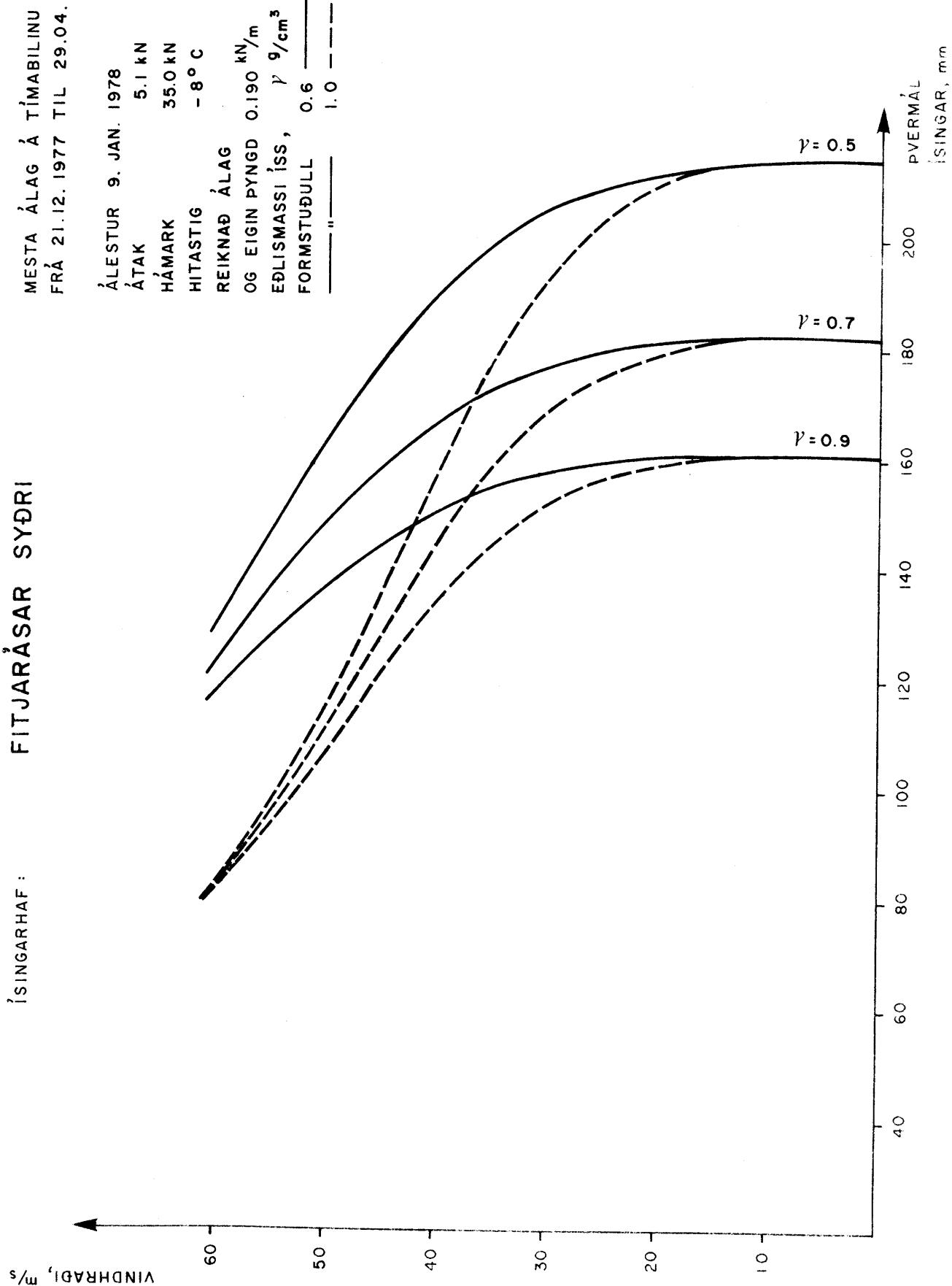
MESTA ÁLAG Á TÍMABILINU
FRÁ 27.09.1979 TIL 01.04.1983.



ÍSINGARHAF :

FITJARÁSSAR SYÐRI

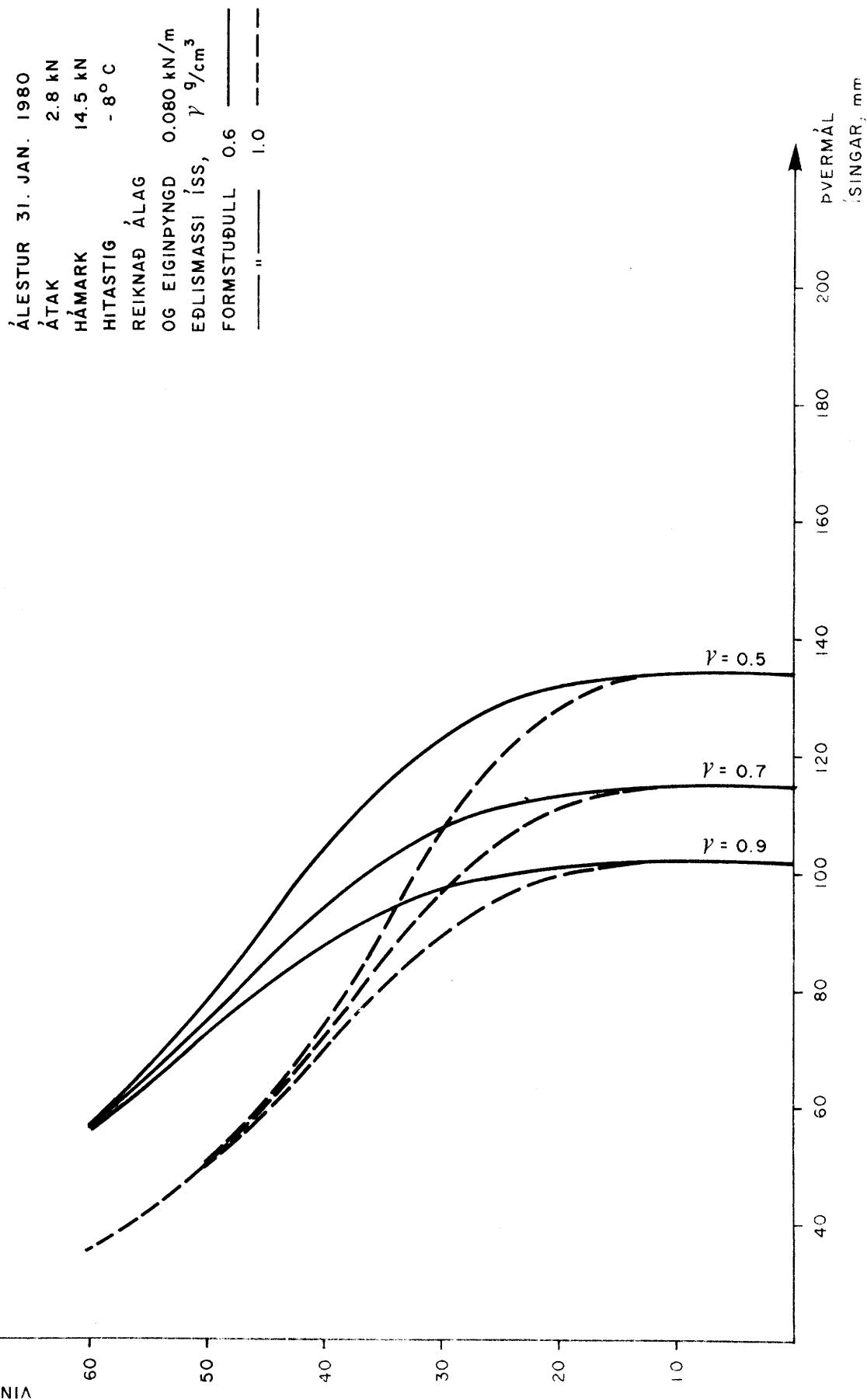
MESTA ÁLAG Á TÍMABILINU
FRÁ 21.12.1977 TIL 29.04.1982



ÍSINGARHAF :

FITJARÁSSAR NYRÐRI

MESTA ÁLAG Á TÍMABILINU
FRÁ 21.12.1977 TIL 09.09.1982

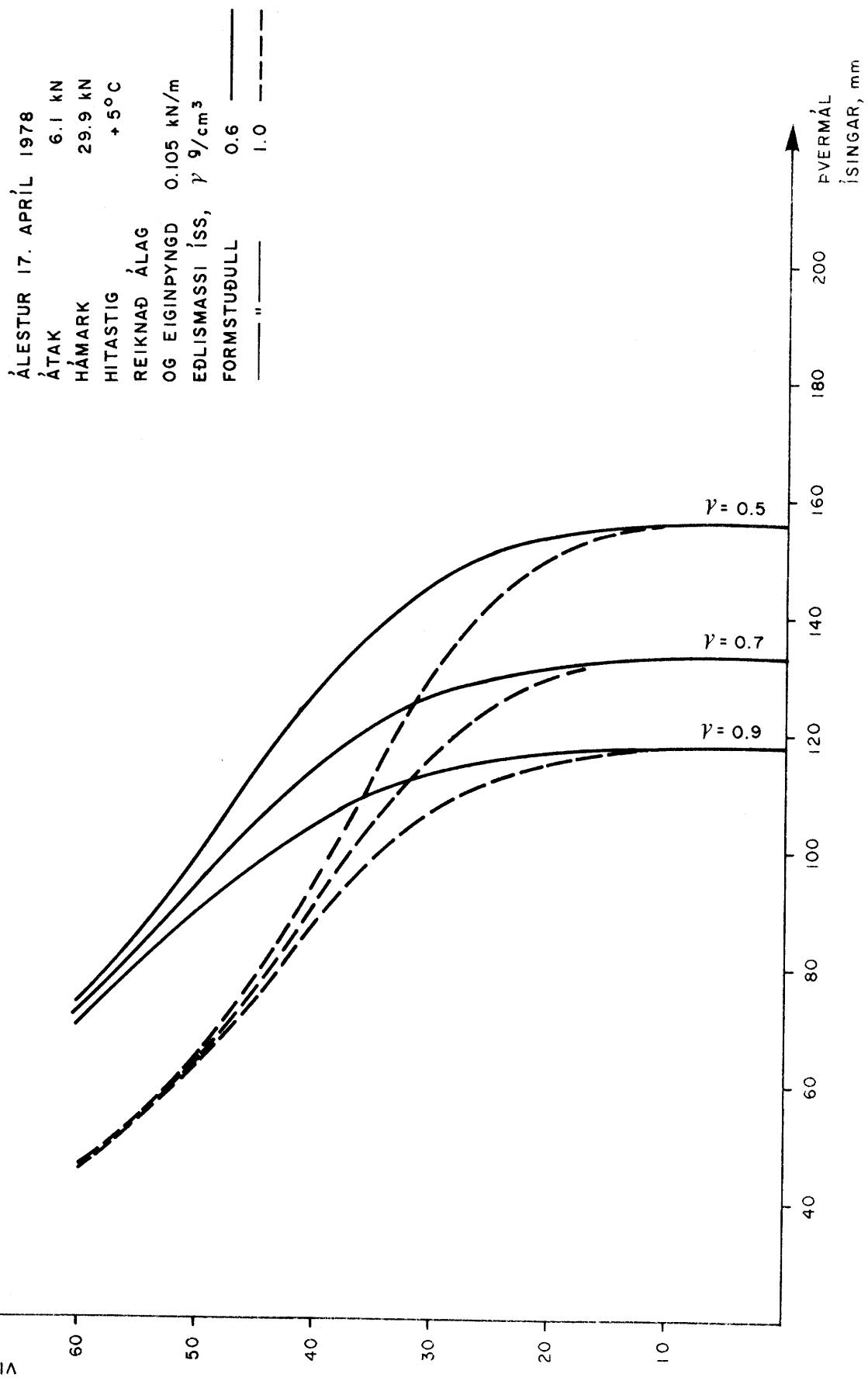


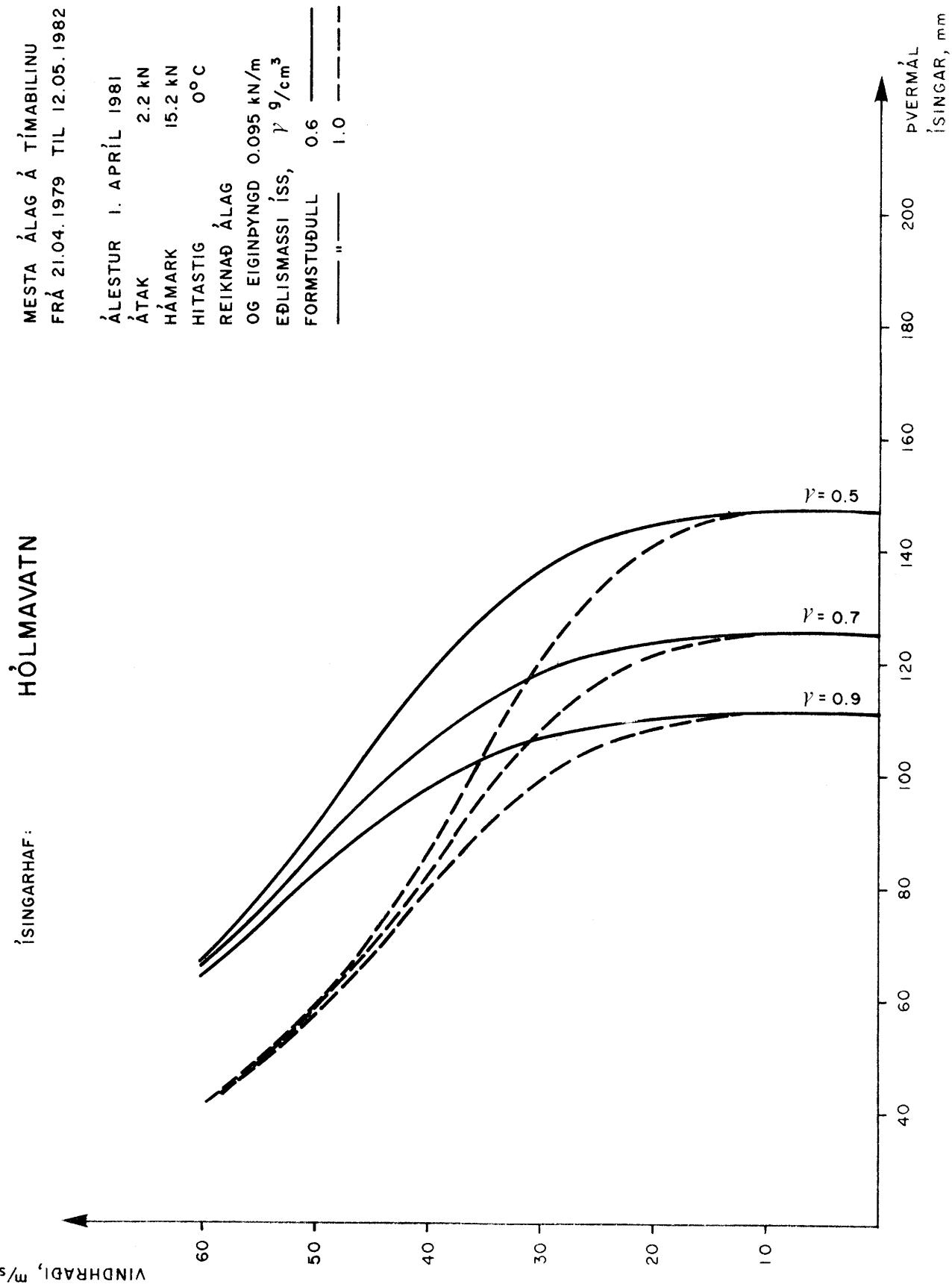
4.5

SINGARHAF :

PYRILSNES I

MESTA ÁLAG Á TÍMABILINU
FRÁ JAN. 1976 TIL 07.04.1982.

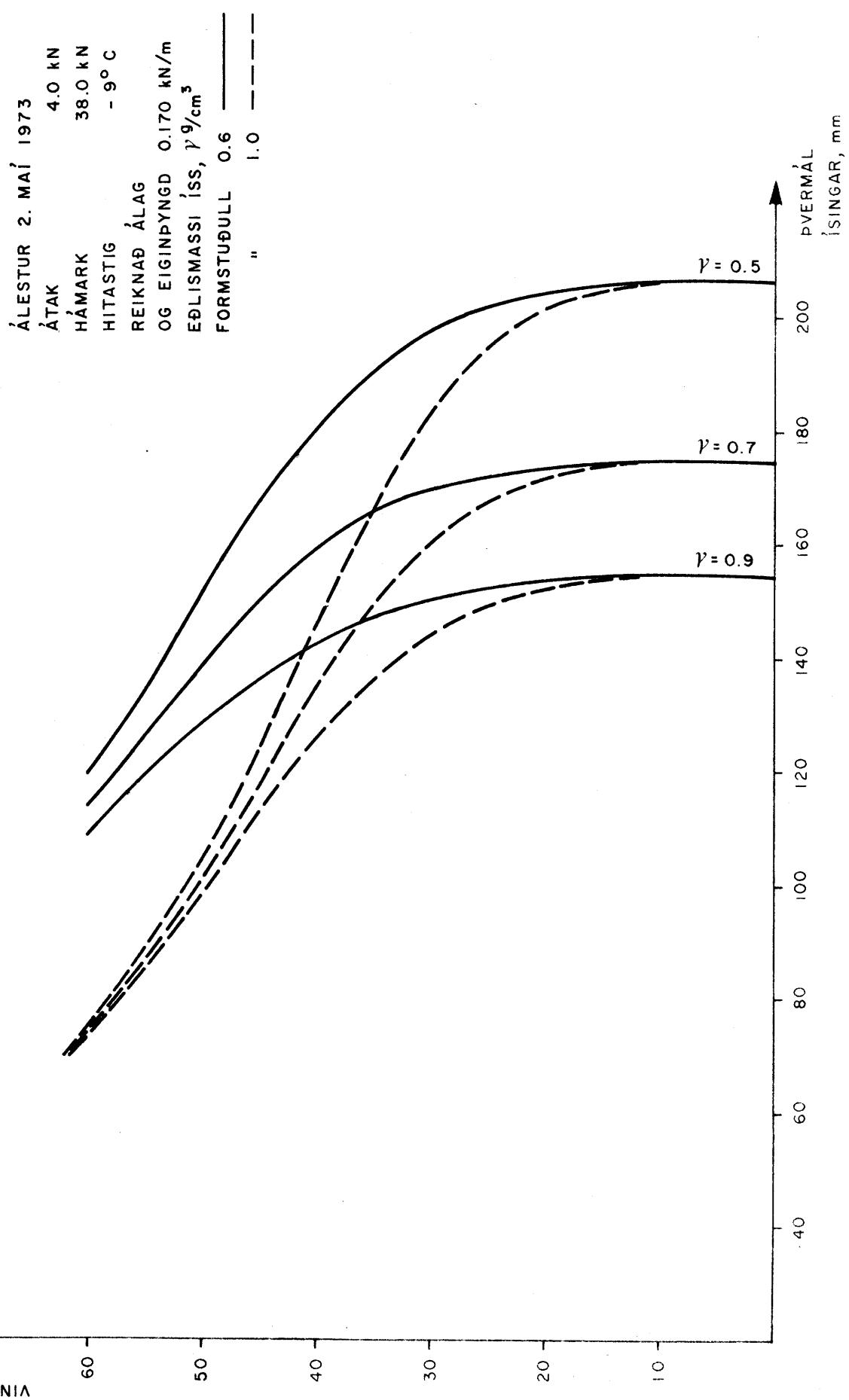


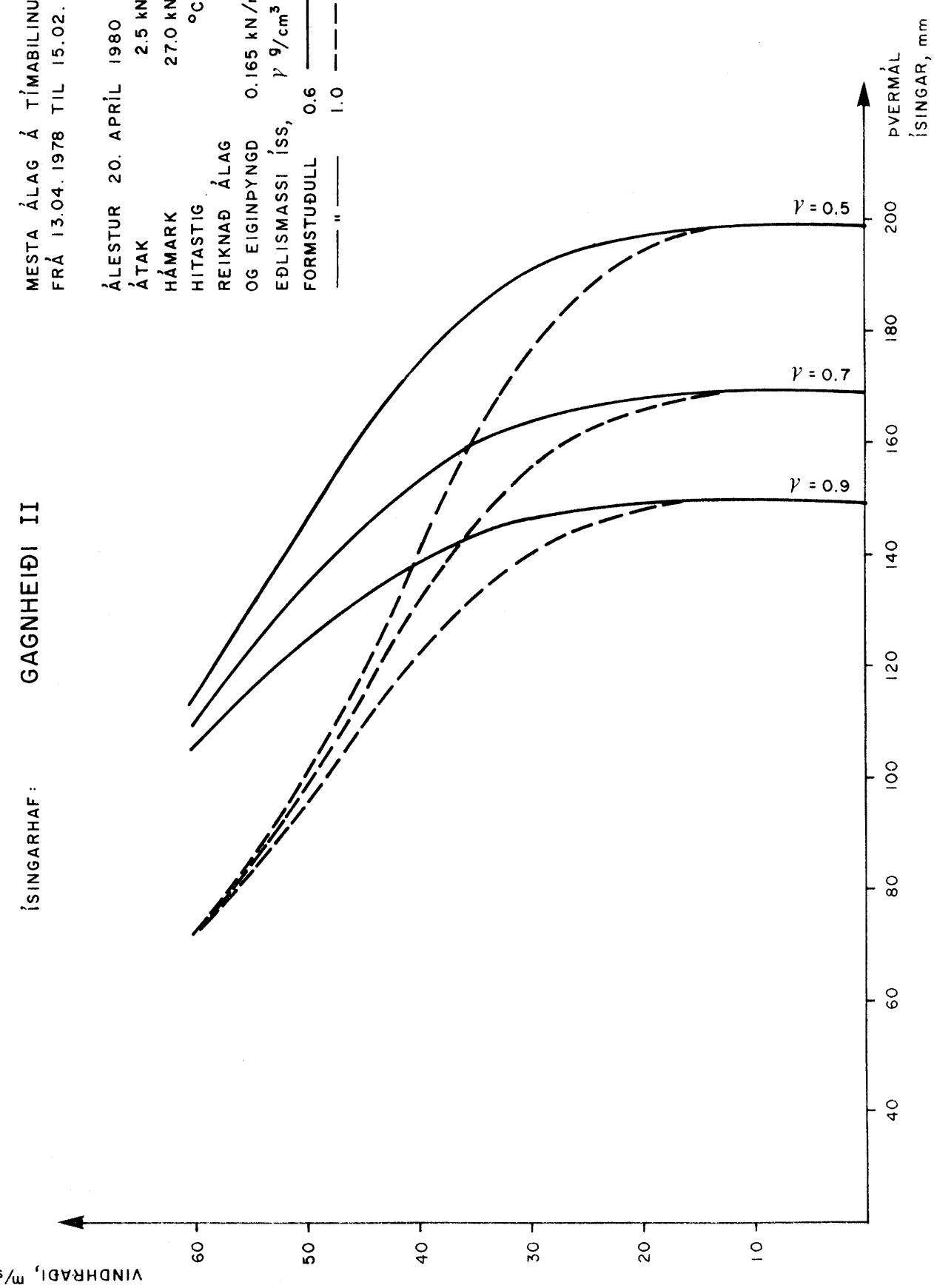


HÆÐ AUSTUR AF VATNI

ÍSINGARHAF :

MESTA ÁLAG Á TÍMABILINU
FRÁ FEB. 1973 TIL 25.08. 1982.



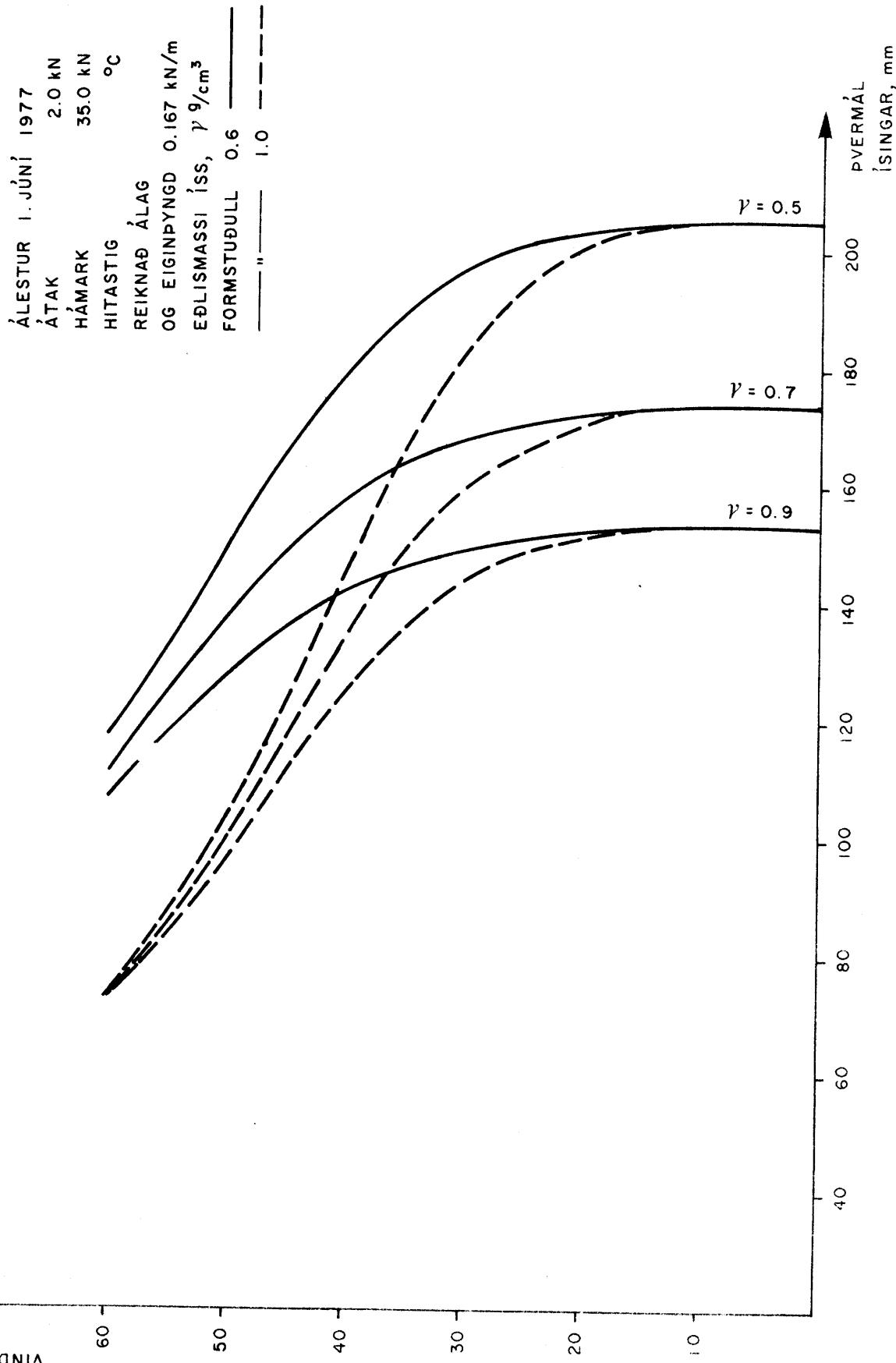


4.9

ÍSINGARHAF: VINÐHRÁÐI, m/s

HALLORMSSSTAÐAHÁLS II

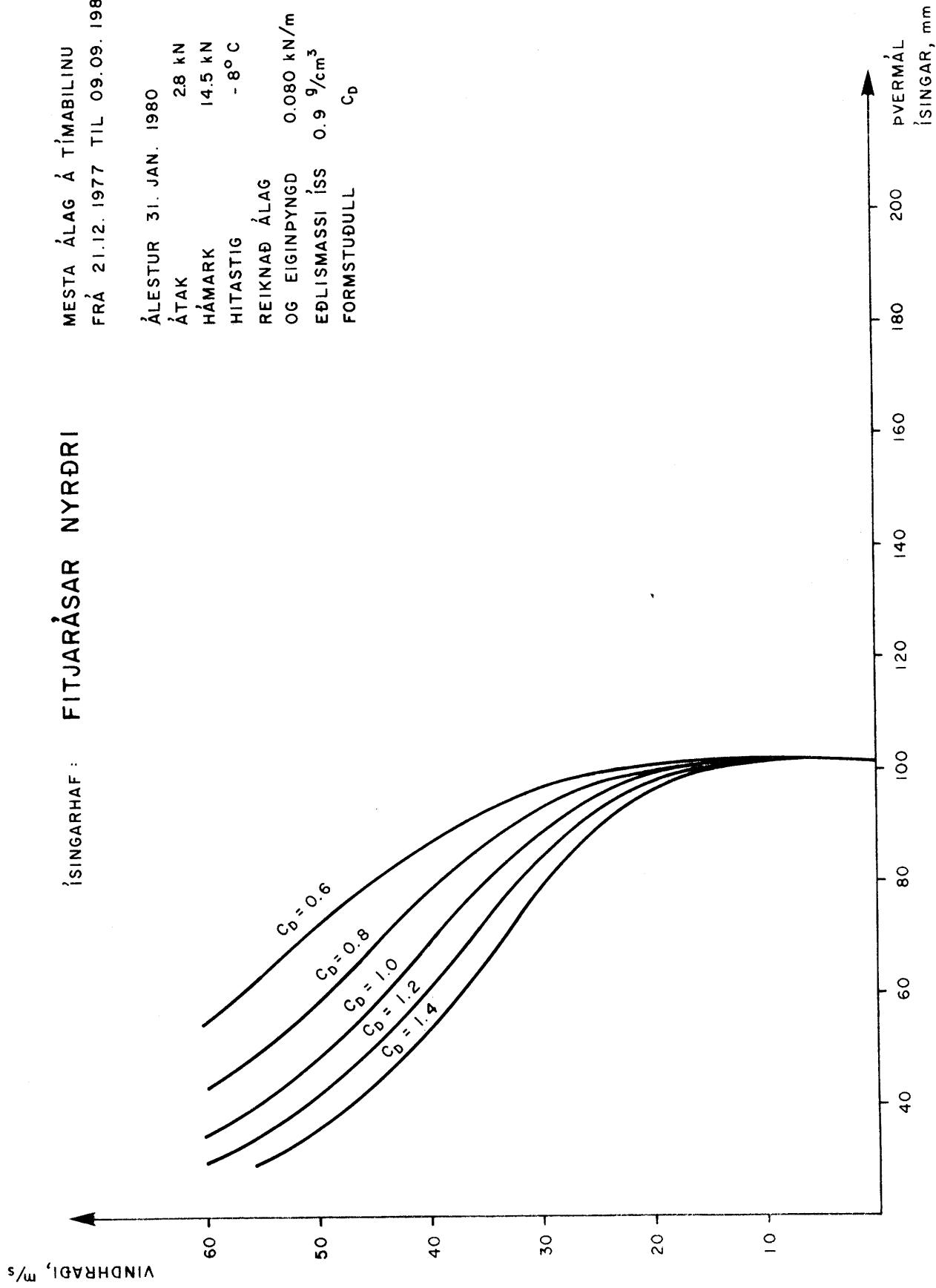
MESTA ÁLAG Á TÍMABILINU
FRÁ 15.09.1976 TIL 09.04. 1983



SINGARHAF : FITJARÅSAR NYRÐRI

MESTA ÁLAG Á TÍMABILINU
FRÁ 21.12. 1977 TIL 09.09. 1982.

ÁLESTUR 31. JAN. 1980
ÁTAK 2.8 kN
HÁMARK 14.5 kN
HITASTIG - 8°C
REIKNAD ÁLAG
OG EGINPYNGD 0.080 kN/m
EÐLISMASSI ÍSS 0.9 g/cm³
FORMSTUDULL C_D



PYRILSNES I

ÍSINGARHAF:

